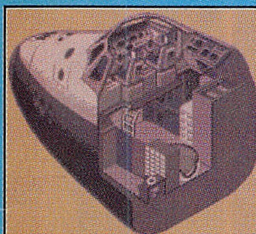
DATOR Magazin

19 NOV - 3 DEC 1992
NR 20 ● ÅRGÅNG 7
Pris: 20 kronor (inkl. moms)
Norge: 24 NKR Finland: 19:90 FMK

7 spel i test!

SVERIGES STÖRSTA DATORTIDNING · KOMMER VAR 14:e DAG



Flyg med rymdfärjan i nytt spel

Texta dina videofilmer med Amigan



Nya SCALA bäst på multimedia



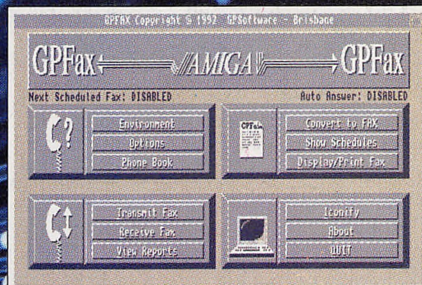
Skärmar i AMOS...

Nya BBS-LISTAN
Massor med telenummer att ringa

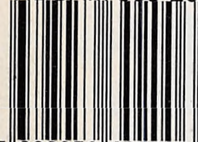


Premiär för FAXMODEM till Amigan





MER LÄSNING FÖR PENGARNA 80 SIDOR!



3 SIDOR SPELFUSK

DMz





Turboladda din Amiga

A530! GVP:s nya hårddisk för Amiga 500.
Inbyggd 40 MHz 68030 accelerator. Är ca 1,3 ggr snabbare än Amiga 3000 samt ca 10 ggr snabbare än Amiga 500.

40MHz!

A530 levereras enligt följande:

- Inbyggd 68EC030 40MHz.
- 1 MB 32 bitars minne ingår (60 nS), expanderbart till 8 MB.
- Plats för matteprocessor
- 120 MB Maxtor hårddisk.
- Intern expansionsport för t ex GVP:s PC-kort och kommande produkter.

Uppgradera till A530! Uppgradera från GVP:s normala A500 series II hårddisk till A530. Ring så erhåller ni priser, leveranstid och tillvägagångssätt.

Full fräs! Nyheter från GVP

GVP Acceleratorer

"Se test i detta nr av DMz"

- A530 Turbo -030 40Mhz/1Mb/50Mb 9995.-
- A530 Turbo -030 40Mhz/1Mb/120Mb 10995.-
- A530 Turbo -030 40Mhz/1Mb/213Mb 12495.-

- A2000 G-Force -030 25Mhz/1Mb 6295.-
- A2000 G-Force -030 40Mhz/4Mb 8995.-
- A2000 G-Force -030 50Mhz/1Mb 12995.-
- A2000 G-Force -040 33Mhz/4Mb med parport & higspeed serieport. 18995.-
- A3000 G-Force -040 28Mhz/2Mb 14995.-
- HD-monteringssats 395.-
- A530 & A2000 G-Force simmar 1Mb 795.-
- A530 & A2000 G-Force simmar 4Mb 1995.-

Alla A2000 kort har minnes plats & SCSI kontroller direkt på kortet. Med HD-monterings sats kan du montera hårdisken direkt på kortet.

Amiga 600 minne "kreditkort"

- 2Mb livstids garanti mycket billigt "RING!"
- 4Mb livstids garanti mycket billigt "RING!"

Morping program

GVP Cinemorph 995.-
ASDG Morph Plus Ring!

GVP I/O Extender - Multikort

Öka dina anslutningsmöjligheter.
Fullängdskort för Amiga 2/3/4000
2st höghastigh./flerfunkt. serieportar.
1st parallellport.
1st port för GVP:s MIDI box

Exempel på samtidiga anslutningar:
- Modem 9 pin hane (RS232#2)
- MIDI Option (MIDI ansluts till extra MIDI-expansionsbox)
- Ritbord (9 pin hane RS232#1)
- Skrivare (25 pin hona parallell)
- Mjukvarustyrd expansionsport för kommande produkter.

- Varje serieport minimerar felen med sin 2x16 byte hårdvarubuffert (FIFO).
- Parallellporten är konfigurerbar för video digitizers, samplers & skrivare.
- Parallellporten är kompatibel med PC & Amiga

1995.-

GVP G-LOCK - Genlock

- Mjukvarustyrd kontrollpanel med full AREXX & CLI interface.
- Multipel ljud- & videokonfiguration.
- Ljudprocessor med 2st ingångar (mjukvarumixas eller switchas) Mjukvarustyrd volym, bas- & diskantkontroll.
- 2st ingångar för kompositvideo (switchbara) eller 1st Y/C (S-VHS).
- Simultan komposit, Y/C (S-VHS) och RGB-utgång. Kan användas som transkoder!
- RGB-utgång kan mjukvarumässigt switchas till komponentformat (M-II/BetaCam).
- Videoprocessor (ProcAmp) ger mjukvarustyrning i realtid ljusstyrka, kontrast, skärpa, filtrering, färgmättnad, färgton etc.
- Special färgfilterkrets för specialeffekter.
- Kan konvertera de flesta SECAM videokällor till PAL (Videokvalité)
- Fungerar som mjukvarustyrd RGB-splitter för användning med slowscan digitizers.
- Fungerar tillsammans med flickerfixer.
- Övergångskontroll använder AREXX.
- Key-typer: Amiga, extern video, overlay, inverterad overlay + kontroll över Amiga ECS specialeffekter.
- Externt för alla Amigamodeller (500,600,2000,3000,4000)

4495.-

DCTV Kanonpris
4295.-

DCTV- RGB Konverter
1995.-

OPAL Vison
24-bit grafik RING!



BÄST I TEST!
GVP-DSS8
Sampler

Kraftigt prissänkt
695.-

AmigaBok 2 1995.-

Uppföljaren till storsäljaren, nu i helt ny version.
- Ring för info eller om du vill uppgradera till AmigaBok2.

GVP PHONEPAK

GÖR DIN AMIGA TILL FAXMASKIN, ELEKTRONISK BREVLÅDA OCH TELEFONSVARARE, ALLT I ETT!!!

- Tillåter multipla utgående meddelanden som den som ringer till PhonePak själv kan välja mellan via telefonens nummersats.
- Tar emot / sänder fax direkt från hårddisk (9600 Baud).
- Avancerad digital teknologi som spelar in / upp tal-meddelande som standard IFF audio-format.
- Skickar fax till ett eller flera nummer direkt eller via PhonePak's inbyggda kalender.
- Spelar in / upp tal-meddelande.
- Slår nummer direkt från ditt tangentbord.
- Lagrar, slår eller gör automatisk uppringning.
- Lättbegriplig steg-för-steg manual.
- Skriver ut fax på vanligt papper.
- Visar fax med eller utan omskalning i både HiRes (640x512) eller 2.0's Super HiRes (1240x512) grafik.
- Låter den som ringer bestämma om han vill lämna ett meddelande eller tala med med någon.
- Låter uppringaren hämta fax från datorn.
- Skapar skräddarsydd databas med namn, adress och telefonnummer.
- Erbjuder GVP's exklusiva OPERATOR (TM) script-språk och AREXX-interface för full användarkontroll.
- GVP:s exklusiva Custom-DMA chip möjliggör multitasking, vilket innebär att du kan fortsätta jobba med annat även när PhonePak är i arbete.
- Fullängdskort för Amiga 2/3/4000

4495.-

Att tänka på innan du köper GVP produkter!

Se till att din GVP-produkt kommer från den svenska generalagenten Karlberg & Karlberg AB. Du får då 2 års svensk garanti, svenska installations anvisningar, snabb & kompetent support & service samt kontinuerliga uppdateringar. Observera att detta endast gäller om din GVP-produkt är registrerad hos K&K AB. GVP frånsäger sig allt service-, support- & garanti-ansvar annat än genom respektive lands generalagent. Fråga din Amigabutik om GVP-produkterna kommer ifrån K&K, alla våra GVP-produkter är märkta med vår logo och innehåller svenskt garantikort.

Saknar du något - RING

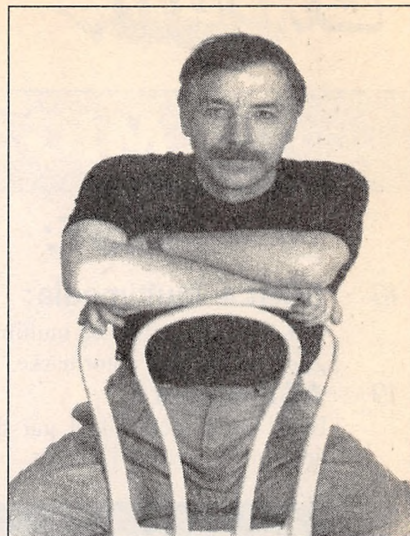




GVP:s generalagent i Sverige: Karlberg & Karlberg AB
Tel: 046-47450, Fax: 046-47120

Alla priser inklusive moms. Med reservation för prisändring. Kontakta din närmaste Amigabutik för info och demo. Annons fotosatt med PPage 3.0 hos Justnu Tryck Lund 046-158383.

Passa er, Postverket — nu kommer faxen



I det här numret av Datormagazin testar vi en spännande teknisk nyhet, faxmodem. Det kan låta trist. Men i själva verket handlar det om en dramatisk teknologisk revolution. Enkla persondatorer är på väg att förvandlas till privata kommunikationscentra.

Jag tror att kombinationen dator och telefon är på väg att förändra vårt sätt att leva. Många av oss utnyttjar säkert AXE-växlarnas alla möjligheter, exempelvis att kontrollera hur mycket vi har på vårt lönekonto. Få av oss tänker på att telefonen därmed förvandlats till en liten dataterminal. Intresset för BBSer (databaser) ökar också rekordartat. Tiotusentals svenskar umgås idag via BBSer, utbyter kunskaper, dataprogram och information blixtsnabbt oavsett det geografiska avståndet eller tiden på dygnet.

Med hjälp av nya billiga och snabba modem öppnar sig möjligheter som ingen trodde var möjliga för några år sedan. Faxmodem är ett sådant exempel. Vi har fått en kombinerad dator/fax.

Men det finns ännu häftigare möjligheter runt hörnet. Det amerikanska dataföretaget GVP har just börjat sälja sin "PHONEPAK" som förvandlar Amigan till en kombinerad faxmaskin, elektronisk brevlåda och telefonsvarare!

Frågan är var det ska sluta.

Hur som helst får nog Posten se upp. Brev kan nog bli en sällsynt företeelse om några år...

Christer Rindeblad

Spel&Dator slog alla rekord

Efter tre hektiska dagar på Sollentunamässan är nog både branschfolk och besökare överens. Mässan Spel&Dator överträffade allas förväntningar rejält, både publik- och innehållsmässigt.

33.000 besökare på tre dagar är en otrolig siffra, även om man jämför med motsvarande mässor i England, Tyskland och Frankrike.

Mässan visade också något annat mycket viktigt. Nämligen att svenskarnas intresse för datorspel inte får underskattas. Den enda som kan vara besviken på mässan är nog Nintendo — som inte ställde upp. Men man kan ju inte vara med på allt. Hur som helst lyckades Commodore bra med att profilera sig som den ledande leverantören av hemdatorer.

Vi ses om tolv månader — på SPEL&DATOR-93. Och då kan jag lova er en ännu större och häftigare mässa.

REDAKTION
Postadress: Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40
Telefax: 08-650 97 05 (Redaktion)
BBS: 08-654 99 50, 08-6549962

Chefredaktör & Ansvarig utgivare: Christer Rindeblad
Bitr.red.chef: Birgitta Giessmann
Layout: Ursula Engström, Lars Jansson
Nöjesredaktör: Johan Burén —alltid för sen
Testredaktör: Peter Kerschbaumer
Sekreterare: Kristina Malm
Redaktionspraktikant: Niklas Lindholm

MEDARBETARE I DETTA NUMMER
Christer Bau, Pontus Berg, Thomas Björklund, Joakim Canard, Göran Fröjdh, Björn Knutsson, Mac Larsson, Björn Luhf, Erik Lundevall, Anders Reuterswärd, Daniel Törnqvist

Omslagsbild: SPS och Lars Jansson

PRENUMERATION
TITEL DATA, 112 86 STOCKHOLM Tel: 08-652 43 00, Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30. Pren.pris Sverige & Norden: Helår (22 nr): 380 kr. Halvår (11 nr): 195 kr. Korttid (7 nr): 128 kr. För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

ANNONSER
ANNONSKONTAKTEN AB.
Att: Björn Wenström, Nybodagatan 1, 171 42 Solna. Tel: 08-83 09 15, Telefax: 08-27 37 35

RIPPNING&TRYCK
RIPPNING: Melanders Fotosätteri, STHLM.
REPRO: Valör Repro, Bromma, STHLM.
TRYCK: Hedemora-bladet, Hedemora.
UTGIVARE: Bröderna Lindströms Förlags AB, Stockholm.
Verkställande direktör: Gunnar Netz
Ekonomichef: Björn Sandberg
Annonschef: Göran Backman

ISSN: 0283-3379

Medlem av



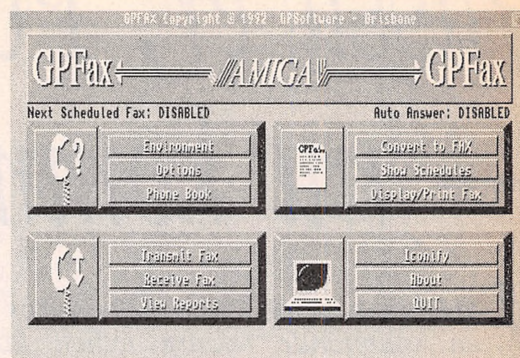
DATORmagazin INNEHÅLL

AMIGA

TEST:

Faxmodemspecial

ÖVRIGT:



Rätt faxprogram till faxmodemet är A och O. Här är faxprogrammet GPFax.

C 64

NYHETER REPORTAGE

ALLMÄNT

NÖJESMAGAZINET

ANNONSÖRER

SYSCOM

Kvalitets-Postorder
Gör som 1000-tals andra bli helnöjd Syscom-Kund!

Box 4117 17504 JÄRFÄLLA

Även i NORGE 02-510375, 510022

ORDERTELEFON



08 - 580 153 30

Vardagar kl 11-18 Lör. kl 12-14 FAX 58034094

Nu i lager ! CHIP2- 2Mb ChipRam-Kit A500

Extraminnen AMIGA 500, 600 & Plus



Svensk Bruksanvisning
Kvalitet = Två Års Garanti

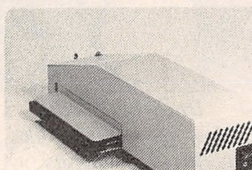
A500: 512Kb RAM med Klocka/ Kalender och Batteribackup.....**225:-**
A600: 1 MB RAM med Klocka/Kalender och Batteribackup **595:-**
A500Plus: 1 Mb RAM Skaffa enkelt 2Mb ChipRam! **385:-**

A580: Ger totalt **2.5Mb Internt Ram i A500 classic.**
A580 har allt: Klocka med Batt.backup samt Av/På omk. på sladd!
SuperREA-Pris ! Hela 2.0Mb nu **1.095:- !!**
ChipRam-Adapter till A580:1Mb ChipRam(kräver Agnus8372) 295:-

SupraRam500RX™: Superminnet till A500 !

Externt minne utbyggbart till 8 Mb Äkta Snabbt FastRam
Snygg-stabil design som följer datorns kontur, endast 2.5cm bred !
FastRam gör att fler spel fungerar i A500Plus ! Givetvis har SupraRam en VIDAREBUSS samt AV/PÅ-omkopplare för högsta kompatibilitet.
500RX-1.0Mb:**1.395:-** 2.0Mb:från **1.765:-** 4/8Mb **Ring**

MegaMix500: Prisvärt !



Externt äkta Fastram till A500.
Liknande konstruktion som SupraRam
Med VidareBuss samt Av/På omkoppl.
PRIS: MM500-2Mb **1.665:-** 4Mb **2.295:-**
MM500-6Mb **2.895:-** 8Mb 3.395:-

MegaMix2000-IV: Superkompakt Nydesignat FastRam-Kort .
Full Autokonfiguration, Inga Wait States och Avstängningsbart !
Mest minne/krona ! 2Mb **1.465:-** 4Mb **2.195:-** 6Mb **2.795:-** 8Mb **3.195:-**
ALLA MEGAMIX-KORT LEV. MED SVENSK BRUKSANVISNING

BLIZZARD TURBO KORT VXL-30

Made in USA by MicroBotics INC.

Blizzard Turbo Memory Board : A500/500+/B2000 Se extra halvsida!
VXL: 68030EC25 **2.395:-** 68030/40Mhz nu med **MMU** **3.495:-**
68030/50-**MMU** **3.995:-** *Känn Draget ! MMU=Supergrejen !*
VXL-Memory: 2Mb 32bitars 60ns Burst mode **1.975:-** 8Mb **4.495:-**
PP&S 68040: Till A500 med 4Mb 32bit.RAM Ring! Till A2000 Ring !

EXTRA DRIVE

Golden Image:, med **TrackDisplay**, Lyx Drive till **Nytt Pris 675:-**
Golden Image ExtraDrive: Vidarebuss,dammlucka,Av/På,SONY! **575:-**

"VASSA" MODEM

2Års Garanti på Supramodem

Modemen är EJ T-märkta och får ej anslutas till Telenätet

Supra 2400 Plus: Med V42bis kompression, komplett paket... **1.395:-**
SupraFaxModemV.32bis™:14400-57600bps, med Amiga Faxprogram och Terminalprogram A-Talk-III. **Syscom pressar priset !** **3.495:-**
Amiga Faxprog enbart: **475:-** Med Dos eller Windows Faxprog: **3.395:-**
ReservTrafo: Har du köpt ett Supra modem någon annanstans? **175:-**

Rena Rama RAM-Rean !

A3000: 4Mbyte, 8 st 4Mbit Zip-Ram static column kretsar **Nu 1.445:-**
GVP: 2Mb strömsnåla snabba Cmos-SIM till GVP A500-HD.... **650:-**
A590: 2Mb, 16 st strömsnåla snabba DRAM till A590HD......... **676:-**
DRAM: SupraXP/RX, Supra2000, MicroBotics, EXP8000 m fl **Ring**
50 MHz MatteProc. GVP,MMR, A2630 NU KLIPP-PRISET: 1.395:-

Trött på Skärmflimmer?

MultiVision-II Amiga500/2000
StandardVGA utgång,4096 färger
Full Overscan. Svensk Bruksanv.
A500:**1.575:-** B2000:**1.475:-**
S-VGAskärm: Kalasbild! **3.375:-**

Blandat Godis

Joystick-Mus omkopplare:
MJ500: Mycket gedigen manuell
Lysdiod angivelse av val nu **225:-**
Helautomatisk omkopplare **175:-**
KickBoard: Svensk Kvalitet! **245:-**

Hård-Diskar

SupraDrive™500XP Series III

TYYYST , Designad (low power) för Driftsäkerhet UTAN FLÄKT !
VIDAREBUSS: Systembussen fortsätter = ActionReply passar perfek!
AUTO-POWER-DOWN:"Skärmsläckare" för HD= Absolut Tystnad!
FUNKTION:RAM och Hårddisk **separat** Avstängningsbara var för sig!.

Nytt Pris,Nya Modeller, Nya Quantum Els series!

85Mb/1.0Mb **5.195:-** 2.0MbRam **5.495:-** 4.0Mb Ram **5.995:-**
127Mb/2.0Mb **6.295:-** Intro.Pris med 4.0MbRam **6.595:-**
170Mb/2.0Mb **6.995:-** 4.0MbRam **7.495:-** 240Mb/2.0Mb Ring..



Bra Priser och Pålitliga Leveranser från *Syscom*

KOLLA PRISET !

Kvalitets Hårddiskar 2 Års Svensk Garanti

A500-HD8/120 Quantum **6.375:-** 2MbRam **6.895:-** 4MbRam **7.395:-**
A2000: HC8 SCSI med Snabb Quantum 425Mb, Nu **8.995:-**
GForce030: 68030 med MMU/25MHz, 68882/50MHz, 4Mb **7.495:-**
Vi är AUKTORISERADE KARLBERG & KARLBERG Återförsäljare 2 Års GARANTI på GVP

Apollo-S

16-Bitars SCSI-2
16-Bitars AT/IDE
2/4/6/8 Mb RAM
Intern Minibuss

En helt ny serie Amiga-Hd !

Nydesignad Blixtsnabb Hd med AT, SCSI och FastRam på ett kort!
Laddar upp till 1.6Mb/sec med en std A500 och Quantum240SCSI!
Kör t ex en Quantum AT Hd och upp till 7 SCSI enheter samtidigt !
Äntligen ett riktigt snabbt AT-kort, dessutom plats för Seriekort mm
MiniBuss(A500): Intern Expansionsplats för nya Produkter. Snart kommer bl a **Serial Board** (max 4 Ser,2Par) och **Ethernet** Lankort !
Program och Handbok på Svenska samt 2 Års Svensk Garanti .

A500-S: Apollo-S 0Mb **2.495:-** 42Mb **4.195:-** 85Mb **4.795:-**
120Mb **5.995:-** 240Mb **7.995:-**
A2000-S: Apollo-S 0Mb **2.295:-** 52MB **4.195:-** 120Mb **5.795:-**
240Mb **7.795:-** 425Mb **10.895:-** **ApolloRAM: 696:- per 2Mbyte!**

NYHET: Apollo-AT, Prisvärd och Snabb 16bitars AT/IDE!
Den kommer utan SCSI och RAM. AP500 har **minibuss** för t ex RAM.
A500-A: 42Mb **3.195:-** 85Mb **3.895:-**127Mb **4.695:-** 170Mb **5.195:-**
A2000-A: 0Mb**1.495:-** 52Mb **3.195:-** 120Mb **4.595:-** 240Mb **6.795:-**

Syscom är en Auktoriserad 3-State Återförsäljare

Separata HårdDiskar och StyrKort

Quantum	42-S	2.195:-	Quantum	120-S	3.795:-
Nya	42-A	2.095:-	Lps och	120-A	3.495:-
Els	85-S	2.695:-	Pro	240-S	6.395:-
Series	85-A	2595:-	series	240-A	5.995:-
3.5tum	127-S	3.595:-	3.5tum	425-S	8.995:-
	127-A	3.395:-		425-A	8.995:-
	170-S	4.195:-			
	170-A	3.995:-			

OBS 2 ÅRS GARANTI på alla QUANTUM Hårddiskar !

ICD AT/IDE kontroller:
Snabb och lättmonterad Intern AT/IDE. Passar till A500,A500+ A2000.
För 3.5 tum Hd **1.075:-**
Dito men för 2.5tum Hd **1.195:-**
Novia 85Mb, 130Mb RING !

INTERNA HårdDiskar A500, A500+

Novia: Visst är det praktiskt med intern Hd ?
Glöm allt slit och släp! *Syscom* har lösningen !
PrisEx:
80Mb **4.995:-** Platsbehov? Kolla på: 120/130Mb **5.995:-**

Möss m fl Pekdon

Jin-Mouse: Amiga ersättningsmus med högre upplösning290dpi **155:-**
G I -Mouse: Snygg Höguppl. 290 dpi, Kvalitetsmus Amiga/Atari **295:-**
NY GI - HandScanner: 400 DPI med Touch-up v 3.0 OCR prg **1.295:-**
G I -Optical: Heloptisk, Amiga/Atari Precisionsmus till bra pris **475:-**
BOING: Proffsmusen! Heloptisk mus för högsta krav på precision **895:-**
Musmatta: En Stor matta med lagom tjocklek som ger rätt känsla **35:-**
G I BrushMouse: Kreativ Muspenna inklusive **DeLuxePaint-II** nu **235:**

Golden Image®
Auktoriserad Återförsäljare

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 75:-)

Vädjan från Datainspektionen:

HACKERS, HJÄLP OSS!

Nu vill Datainspektionen ha hjälp av svenska hackers för att öka datasäkerheten i landet! Bakom det här nya greppet står Datainspektionens nya generaldirektör Anitha Bondestam.

Sverige har stränga bestämmelser för datasäkerhet. Vill man starta ett datoriserat personregister eller samköra känsliga register krävs det först tillstånd från Datainspektionen (DI). Känsliga register ska också vara skyddade från insyn. Ett 40-tal anställda på DI arbetar med att ge tillstånd samt övervaka att bestämmelserna efterlevs.

Stora säkerhetsbrister

Men i verkligheten finns det stora brister i säkerheten. För ett halvår sedan berättade Datormagazin om hur gruppen Swedish Hacking Association (SHA) hade brytit sig in i en rad känsliga datorsystem. Det finns också uppgifter om att utländska hackers härjat runt i hemliga svenska dataregister. Det är med den bakgrunden som Datainspektionen nu bjuder in Swedish Hacking Association.

— Jag har bjudit in dem för att vi vill lära oss av dem, säger Anitha Bondestam, ny generaldirektör för DI. Vi har visserligen en utomordentligt kunnig teknisk avdelning. Men vuxna människor tänker inte som de här ungdomarna. Hackers skulle kunna hjälpa oss att öka säkerheten.

Information i skolorna

Anitha Bondesstam vill också gå ut med information till skolorna.

— Ungdomarna ska veta att de kan bli straffade för intrång. Vi måste också visa för föräldrar och lärare att det här är viktigt. En förälder måste lära sig att "köp ett modem — skaffa dig ett problem..."

Anitha Bondestam funderar också på att låta elever i åttan och nian prya på DI.



— Hackers skulle kunna hjälpa oss med att öka datasäkerheten, säger Anitha Bondestam, nybliven generaldirektör för Datainspektionen. Foto: Folke Hellberg/ Pressens Bild

— Min tanke är att låta de bästa eleverna komma hit och lära oss mer om hur de använder datorerna. Förhoppningsvis har vi också en hel del att lära dem.

Christer Rindeblad

Fotnot: Telefonnumret till Datainspektionen är 08/657 61 00.

BBS-pirat inför rätta i januari

I januari nästa år startar rättegången mot BBS-piraten från Helsingborg.

— Utredningen är helt klar nu, säger åklagaren Christer Ström. Men Tingsrätten hade inte möjlighet att ta upp fallet förrän efter årsskiftet.

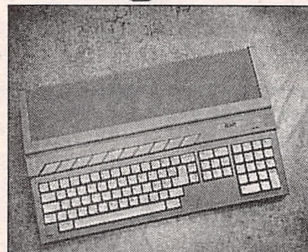
Christer Ström har också dragit igång en jakt på rättegångar mot pirater i andra delar av landet.

— Domar i tingsrätter samlas ju inte centralt, säger Chrisrer Ström. Nu har jag skrivit till alla tingsrätter i landet och bett dem skicka kopior av domar mot pirater. Det är intressant att göra en jämförelse av domslut.

Ny Atari-agent

Atari har fått en ny svensk generalagent. Elektronikföretaget Adastra Electronics AB i Upplands Väsby norr om Stockholm, kommer i fortsättningen sköta all distribution av Atariprodukter i Sverige.

Tidigare skötte Atari distributionen själva. Tidigt i somras beslöt Atari Corporation i USA att kontoren i Sverige och Norge av ekonomiska skulle läggas ner. Tolv anställda förlorade därmed sina jobb. Först såg det ut som Atari därmed helt skulle försvinna från den svenska



Atari-datorer kommer även i fortsättningen att importeras till Sverige.

marknaden. Men nu finns det alltså en ny representant.

Adastra startades för några år sedan och ägnar sig huvudsakligen åt trådlösa telefoner, scanners, kommunikationsradio och satellit-TV. Totalt har företaget sju anställda.

VIRUS NYTT



Av Erik Lövendahl Sörensen

Adress: Snaphanevej 10 4720 Praestoe, Danmark Tel: 009 45 55 992512 Fax: 009 45 55 993498

FDVR version 1.0b är en ny utmärkt virusdödare gjord av Johan Eliasson speciellt till för skydd av hårddiskar. FDVR skyddar dina filer från att bli infekterade av fil- eller länkvirus och kollar alla program innan de körs. Om ett virus upptäcks visas ett meddelande och viruset avbryts innan det ens har startat.

BBBF version 0.91b av Johan Eliasson, är ett virusdödarprogram som innehåller en bootblocks brainfile och ett bootblock.library. BBBF är ett utmärkt program som är tänkt att anropas från t.ex kopieringsprogram som X-Copy eller D-Copy, eller från diskpackningsprogram som DMS eller Zoom.

BBBF känner igen mer än 170 bootblock och en stor mängd med kloner av dessa. Om du känner till programmerarna av D-Copy, från demogruppen D-Mob, skicka gärna adressen till:

Johan Eliasson, Bäckgatan 6, 603 58 Norrköping, Sverige. Tel: 011 - 169138.

Det finns flera möjligheter att göra bra PD-program. Vi är i behov av ett speciellt BBS-virusdödare. Ett program som packar upp arkiv och sedan kollar dessa efter virus. SHI har massa dokumentation mm till stöd för programmerare som vill göra bra virusdödare. Om du är intresserad av att hjälpa till ring SHI-Sverige.

NYA VERSIONER AV VIRUSDÖDARE:

BootX 1.3 v4.50-1.68
BootX 2.0 v5.20-1.71
VT v2.46
Virus Checker vers 6.15
FindEmAll vers 5.40
VirusZ vers 2.26

The New Superkillers antivirusdiskett med svensk dokumentation, kan beställas ifrån SHI-Sverige. Prenumerera på The New Superkillers för 150 kr/år (6 uppdateringar) eller skicka 30 kronor för den senaste versionen av The New Superkillers till:

SHI-Sverige, Box 1220, 501 12 Borås.
(Specificera om ni har Kickstart 1.3 eller OS 2.0)

Virus hotline direkt tel: 033 121118.
BBS för SHI-Sverige tel: 033-291812 HST24h.
BBS för Databanken 1 tel: 033-200249 HST24h.
BBS för Databanken 2 tel:: 033-200949 DS24h.

NU ÄVEN I STOCKHOLM!

A600 TILLBEHÖR

1 Mb A600 med klocka ... 650:-
2 Mb A600, Fast RAM ... 1.895:-
4 Mb A600, Fast RAM ... 3.195:-
KCS Power PC bord PC emulator med SoundBlaster stöd ... 2.795:-

ACCELERATORKORT

Blizzard 14 MHz, 0 Mb RAM ... 1.790:-
Ring för pris på Progressive och GVP acceleratorer!

AMIGA PROGRAM

Art Department Pro 2 ... 1.695:-
AMOS Creator ... 365:-
AMOS 3D ... 245:-
AMOS Compiler ... 215:-
AMOS Professional ... 545:-
ASIM CDFS, med Fish CD-skiva ... 495:-
Bars & Pipes Pro ... 1.875:-
Broadcast Titler 2 ... 1.795:-
Broadcast Titler 2 35 ns ... 1.895:-
CanDo 2.0 ... 995:-
CrossDOS 5.0+ ... 375:-
Devpac 3 ... 695:-
Directory Opus ... 375:-
Draw 4D Pro 2.0 Aladdin ... 1.695:-
Easy AMOS ... 295:-
Excellence 3.0 ... 995:-
Imagine 2.0 ... 1.495:-
Imagemaster ... 1.395:-
Imagine Objekt Disk 2 NY! ... 395:-
Interchange Plus NY! ... 575:-
Lattice C 6.0 ... 2.195:-
Morph + NY! ASDG ... 1.595:-
Morphus NY! För Imagine ... 650:-
Pro Write 3.3 ... 575:-
True Print ... 595:-
Video Director ... 1.175:-

BILDSKÄRM

Commodore 1407 Svart/vit, VGA ... 1.119:-
Commodore 1485 Super VGA, färg, 0,28 mm dot pitch ... 2.495:-
Commodore 1486 Super VGA, Lågstrålande MPR II, färg ... 2.994:-
Commodore 1084S Stereo, färg, för Amiga och Atari ST ... 2.395:-
Philips CM8833 Stereo, färg ... 2.495:-
Philips Autoscan 7CM Upptill 1024 x 768 non-interlaced, 14", 0,28 mm ... 4.395:-
Philips Autoscan 4270 Med stereohögtalare, upptill 72 Hz, upptill 1024 x 768 non-interlaced, 14", 0,28 mm ... 4.995:-
Philips Autoscan Upptill 1280 x 1024 non-interlaced, 17", 0,26 mm ... 10.295:-
Sampo 17", Lågstrål., 1024 x 768, Super VGA ... 8.744:-
Sampo 15", Lågstrål., 1024 x 768, Super VGA ... 4.994:-
Sampo 14", Lågstrål., 1024 x 768, Super VGA ... 3.744:-

BÖCKER AMIGA

Amiga for Beginners ... 215:-
Basic Inside & Out ... 215:-
Machine Language ... 195:-
Dos Inside & Out ... 215:-
C for Beginners ... 195:-
C for Advanced Programmer ... 295:-
Graphics Inside & Out ... 295:-
Desktop Video Power ... 275:-
Printers Inside & Out ... 295:-
Making Music with Amiga ... 295:-
Best of Tricks & Tips ... 245:-
Using ARexx on the Amiga ... 275:-
Amiga Intern ... 329:-
Hardware Reference 3rd Ed ... 215:-
Includes & Autodocs ... 295:-
User Interface StyleGuide ... 195:-
Libraries 3rd Ed ... 295:-
Devices 3 rd Ed ... 215:-
Understanding Imagine 2.0 ... 279:-
AmigaDOS 3rd Ed ... 245:-
Off. AmigaDOS 2 Companion ... 225:-
Multimedia Workbook ... 275:-
Games Programming AMOS ... 295:-

DATORER AMIGA

Amiga 600 Med 8 spel & nyttoprogram, joystick, musmatta och disketter ... 3.295:-
Amiga 600HD Inbyggd 40 Mb HD, inkl. program värde ca 4.000:-. Joystick, musmatta och 10 disketter ingår ... 4.895:-
Amiga 2000 Med Kickstart 2.0 och 1 Mb internt, 1 drive, ... Ring!
Amiga 3000 25 MHz, 52 Mb HD, 2 Mb RAM, 1 drive ... Ring för bästa pris!
Amiga 4000 68040 processor, 25 MHz, 120 Mb HD, 6 Mb RAM ... Ring!



DATORER PC

Dörr till dörr garanti i 2 år!
Nexor hämtar/lämnar din dator och lagar den kostnadsfritt inom 4 dagar (tiden kan variera lokalt). Gäller alla Commodores PC-datorer och Amiga 3000.

Commodore 386SX-25 25 MHz, 2 Mb RAM, 40 Mb HD, S-VGA kort ... 3.995:- (inkl. moms 4.994:-)
Commodore 386-33 33 MHz, 4 Mb RAM, 120 Mb HD, S-VGA kort ... 6.495:- (inkl. moms 8.119:-)
Commodore 486SX-25 25 MHz, 4 Mb RAM, 120 Mb HD, S-VGA kort ... 6.495:- (inkl. moms 8.119:-)
Commodore 486-33 33 MHz, 4 Mb RAM, 120 Mb HD, S-VGA kort ... 8.495:- (inkl. moms 10.619:-)
Commodore 486-50 50 MHz, 4 Mb RAM, 240 Mb HD, S-VGA kort ... 13.995:- (inkl. moms 17.494:-)
Commodore 386SX-20 Notebook, 2 Mb RAM, 40 Mb HD ... 9.495:- (inkl. moms 11.869:-)

DIGITALISERING/VIDEO

Framestore 24-bitars digitizer ... 4.695:-
Framemashine ... Ring!
Prisma 24-bitars grafik för Framemashine ... Ring!

DISKETTER

No Name HD 3,5" ... Ring!
No Name DD 3,5" ... Ring!
Maxell MF2DD 3,5", 10-pack ... 79:-
Maxell MF2HD 3,5", 10-pack ... 159:-

DISKETTSTATIONER

Drive Interna A500/2000/3000 ... Ring!
Diskettstation 3,5", Extern ... 629:-
Dual HD Drive 3,5", 1760 Kb ... Ring!
Roclite Drive 3,5", beige eller svart, med virus skydd, no-klick **NY!** ... 750:-

KABLAR

Mus/Joystick omkopplare ... 129:-
Nollmodemkabel 1-3 NM/FF ... 79:-
RGB/Scartkabel 8833S ... 129:-
SCSI kabel 25/50 kontakt ... 279:-
SCSI Single Drive kabel ... 89:-
SCSI Triple Drive kabel ... 99:-

JOYSTICKS

Bathandle/Redball Wico ... 195:-
Ergo Stick ... 169:-
Tac-2 ... 99:-
Q-stick ... 79:-
Zipstick mikrobrytare, auto fire ... 149:-
Gravis För PC, Game Pad ... 249:-
Ergo Stick PC ... 295:-
Advanced Gravis För PC ... 349:-
Magic 909 PC ... 195:-
Tac-1 För PC ... 195:-
Thrustmaster För PC ... 995:-
Weapon Control System PC ... 995:-
Roder pedaler PC ... Ring!
Joystick kort upptill 50 MHz PC ... 275:-

INTERFACE

DataFlyer SCSI i/f A2000 ... 795:-
Ethernetkort A2000/3000/4000 ... 2.695:-
Supra 500XP SCSI interface expanderbar upptill 8 Mb, för A500 ... 1.950:-
Slingshot A2000, kort för A500 ... 295:-
GVP I/O kort, 2 x serie, 1 parallell ... 1.895:-



HÅRDDISKSYSTEM

DataFlyer 52 Mb, A2000 ... 2.790:-
GVP 52 Mb A500 + 2 Mb ... 5.450:-
GVP 120 Mb A500 + 2 Mb ... 7.190:-
Supra 120 Mb + 2 Mb, A500 ... 6.445:-
Supra 240 Mb + 2 Mb, A500 ... 8.990:-
Syquest 44 extern + 1 skiva ... 4.795:-
Syquest 88 extern + 1 skiva ... 6.795:-

GRAFIKKORT

DCTV RGB konverter Lumakey ... 1.895:-
DCTV PAL ... 4.395:-
Domino 32768 färger ... 3.795:-
Domino Med TV Paint JR ... 5.395:-
FlickerFixer Passar Genlock ... 2.195:-
Multivision 500 Rev. 2 ... 1.590:-
Multivision 2000 Rev. 2 ... 1.490:-
OpalVision 24-bitars grafik ... 8.495:-
Visiona Från 85 MHz, Snabbt ... Ring!

LJUDKORT

SoundBlaster ... 1.195:-
SoundBlaster Pro ... 1.795:-
SoundBlaster Pro Med MIDI kit ... 2.095:-

LÖSA HÅRDDISKAR

Quantum 52 Mb LPS SCSI ... 2.095:-
Quantum 85 Mb ELS SCSI ... 2.995:-
Quantum 120 Mb LPS SCSI ... 3.895:-
Quantum 120 Mb LPS AT/IDE ... 3.495:-
Quantum 170 Mb ELS SCSI ... 4.495:-
Quantum 240 Mb LPS SCSI ... 6.395:-
Quantum 425 Mb SCSI ... 8.995:-
Syquest 44R intern ... 2.995:-
Syquest 88R intern ... 3.995:-

MIDI INTERFACE

Pro MIDI Interface ... 295:-
Triple Play Plus ... 1.595:-

MINNESEXPANSIONER

1 Mb för A500 Plus ... 495:-
1 Mb x 8 SIMM 80 ns ... 325:-
4 Mb 32-bitars SIMM 60 ns ... 2.095:-
4 Mb x 8 SIMM 80 ns ... 1.195:-
DIP 1 Mb x 4 2 Mb RAM ... 695:-
DIP 256 Kb x 4 512 Kb ... 150:-
ZIPP Static Column 4 Mb A3000 ... 1.495:-



MODEM/FAXMODEM

Supra 2400 ... 895:-
Supra 2400-i Internt för PC ... 695:-
SupraFaxModem Plus ... 1.995:-
SupraFaxModem Plus-i (PC) ... 995:-
SupraFaxModem V.32 ... 2.995:-
SupraFaxModem V.32bis ... 3.995:-

Alla Supras modem levereras komplett med kabel, telepropp och teminalprogramvara. Till FaxModemen ingår även faxprogramvara värde 495:- OBS! GPFax till Amiga med svensk manual, 60 sidor.

MÖSS & PEKDON

Mus Seriell för PC ... 299:-
Naksha Upgrade Mouse ... 295:-
Opto Mekanisk mus Amiga/Atari ... Ring!
Contriver mus ... 249:-
Trackball ZYDEC ... 349:-

SKRIVARE

Star Laserprinter 4 ... 8.495:-
Star LC-20 9 nålars ... 1.785:-
Star LC-100 Färg ... 1.995:-
Star LC200C Färg ... 2.395:-
Star LC24-20 24 nålars ... 2.645:-
Star LC24-200C Färg ... 3.645:-
Star Jet SJ-48 Bläckstråle ... 2.995:-
Star ZA-200 ... 4.995:-
Oki OL400 Laserskrivare ... 6.495:-
Bästa 24-nålars skrivaren!
NEC P20 ... 2.795:-

Skrivarkabel ingår till alla skrivare!

STEREOSAMPLERS

AD 516 16-bitars ... 10.495:-
AMAS 2 Sampler + MIDI i/f ... 950:-
Audio Engineer Plus 2 ... 2.195:-
Stereomaster Amiga eller Atari ... 395:-

VIDEOTILLBEHÖR

Personal SFC ... 3.495:-
Genlock Y/C S-Video ... 4.995:-
PAL Genlock med splitter ... 2.995:-
Sirius Genlock ... 7.395:-
Video Crisper Skarpare bild ... 275:-
VideoDirector PAL/NTSC ... 1.175:-

ÖVRIGT

Diskettbox För 80 st 3,5" ... 95:-
Musmatta ... 39:-
KCS PC emulator A500/500+ ... 1.995:-
KCS A2000/3000/4000 ... 2.795:-
PossoMediabox för 150 st 3,5" ... 195:-
PossoMediabox för 75 st 3,5" ... 145:-
Överdrag Imagine 2.0, Deluxe Paint 4, Pagestream 2.2 ... 99:-
Sound Enhancer ... 395:-

Data Klippet

POSTORDER 040-12 26 00
Priser och tillgänglighet kan komma att ändras utan vidare meddelande. Garantitid enligt gällande tillverkares normer. Leveranstid 1-4 dagar om varan finns i lager, annars ca 1-2 veckor. Endast Postens avgifter tillkommer.Outlösta paket debiteras med frakt och expeditionsavgift.

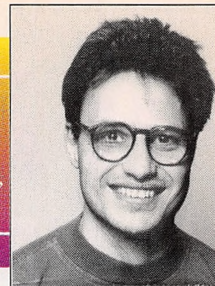
MALMÖ
Amiralsgatan 10,
211 55 Malmö.
Tel. 040-12 26 00.
Fax. 040-12 28 00.

STOCKHOLM
Söderhallarna 129,
Medborgarplatsen 3,
118 72 Stockholm.
Tel. 08-702 02 02, 03.
Fax. 08-702 02 30.

ÖPPETTIDER Mån-Fre 10-18. Lör 11-14.

NYA PRYLAR

Produkterna ni hittar på Nya prylar-sidorna är inte testade av Datormagazin. Texterna bygger enbart på information från tillverkare och importörer. Pressmeddelanden (gärna med bild) och/eller produkter skickas till vår testredaktör Peter Kerschbaumer, adress Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM. Märk kuvertet "Nya prylar". Använd fax för sena nyheter, tel: 08-650 97 05. Införande är kostnadsfritt, redaktionen garanterar dock ej publicering och förbehåller sig rätten att bearbeta och stryka i materialet.





CanDo 2.0

Programmera med musen

CanDo har kommit i version 2.0. Med programmet kan man på ett enkelt sätt skapa de mest avancerade program, utan att för den delen vara slängd i programmering. Handboken till den nya versionen är omgjord och består nu av en hel pärm istället för flera böcker. Dessutom har flera nya verktyg tillkommit bl.a. ett nytt debuggingsverktyg som undersöker programmet mera nogrant efter fel. Tidigare versioner hade problem med 68040-processorns copyback. Men detta är fixat nu. Så programmen man skapar med CanDo fungerar nu även på de häftigaste maskinerna.

Info: Procomp, Tel: 0472-70845

Försäljningssuccé

Commodore har sålt ut alla Amiga 4000. Den har blivit en total succé. Det är inte enbart i Sverige som den har sålt över förväntningarna. Även i Danmark och Tyskland är lagren tömda.

C-kompilator

SAS Institute lanserar version 6 av sin C-kompilator. Bland de nya funktionerna återfinns "onlinehelp" för biblioteksfunktioner, kommandon och "utilities".

Info: SAS Institute Europa i Tyskland.
Tel: 00949-6221-4160, Fax: 00949-6221-474850

IO Extender

Från GVP kommer ett expansionskortet, IO Extender, som ger två extra seriella och en parallell-port. Serie-portarna har två 16 Byte FIFO-buffrar var (en för skrivning och en för läsning).

Pris: 1995 kr inkl moms
Info: Karlberg & Karlberg, Tel: 046-474 50

Bokföring

Programmet AmigaBok har kommit i version 2. Uppgraderingen från version 1 kostar 695 kr inkl moms. Nypris är 1995 kr inkl moms.

Info: Karlberg & Karlberg, Tel: 046-474 50

Databas

Version 1.2 av registerprogrammet SuperBase Professional har släppts. Den nya versionen är den första som Oxxi själva har släppt efter det att de har köpt programmet ifrån Precision Software.

Pris: 1595 kr inkl moms
Info: Karlberg & Karlberg, Tel: 046-474 50

SuperBase Personal 4

Databasprogrammet Superbase Personal har släppts i en ny version.

Pris:895 kr inkl moms
Info: Karlberg & Karlberg, Tel: 046-47450

Video

Digital EditMaster är ett nytt värstingkort för videoredigering. Med kortet kan man spela in video direkt på hårddisken och redigera den. Inspelningen görs med hjälp av realtids JPEG-komprimering i hårdvaran. Kortet kommer från Digital Micronics.

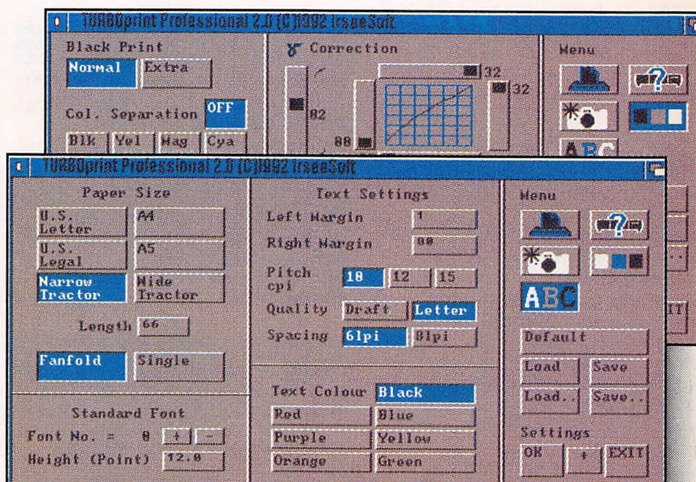
Info: Karlberg & Karlberg, Tel: 046-474 50

Utskrift

Snyggare bilder

Bättre utskrifter på alla skrivare TurboPrint Professional i version 2.0. Nyheterna är anpassning till AmigaDOS 2.0 (man får samma utseende även under 1.3), en extra menysida för att styra vanlig textutskrift, snabbare utskrifter och nya drivrutiner. I den nya menysidan för textutskrift finns alla inställningarna som finns i original "Preferences" och dessutom några extra inställningar där man bland annat väljer vilket internt typsnitt skrivaren ska använda.

Pris: 845 kr inkl moms
Info: Comprex HB
Tel: 0322-290 76, 031-82 27 93
(mån-tors, kl 17-21)



Turboprint Professional erbjuder otroligt många inställningsmöjligheter. Så här skulle Commodores "Preferences egentligen se ut.



Grafik

Eget tryck på din T-Shirt

Print'n wear är nytt roligt sätt att sprida sina konstnärliga talanger. Print'n wear består av 4 ark transfer-papper. Dessa papper sätter man in i sin printer, skriver ut bilden och fäster den på tyg med ett vanligt strykjärn. Man behöver inte ens ha en färgskrivare. Det går bra att skriva ut konturerna och fylla ut med vanliga spritpennor.

Pris: 59 kr inkl moms
Info: Print Promotion, Box 4107, S-203 12 MALMÖ



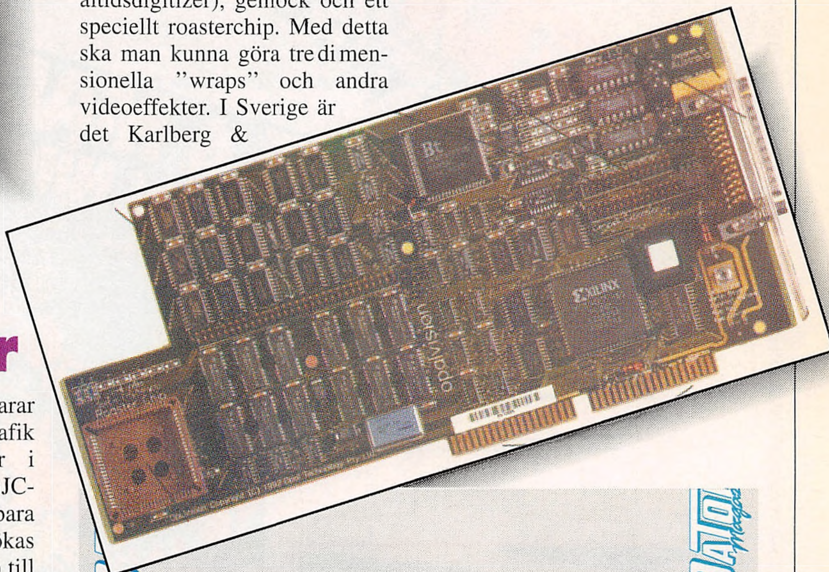
BJC-880 är Canons (övre bilden) värsting färgskrivare som arbetar med bubblejetteknik.

Opal Vision

Flexibel 24-bitars-grafik

Opal Vision är ett nytt grafikkort från Centaur Development. Kortet är modulärt uppbyggt, dvs. det har massor med kontakter för framtida expansioner. Planerade är framegrabber (realtidsdigitizer), genlock och ett speciellt roasterchip. Med detta ska man kunna göra tre dimensionella "wraps" och andra videoeffekter. I Sverige är det Karlberg & Karlberg som distribuerar Opal Vision.

Pris: 8995 kr inkl moms
Info: Karlberg & Karlberg
Tel:046-474 50



Skrivare

Lika bra som laser

BJ-200 är en tyst liten skrivare som arbetar med bubblejet-tekniken. Den klarar av att skriva 124 till 248 tecken i sekunden beroende på vilken utskriftskvalité man väljer. BJ-200 har en upplösning på 360 punkter per tum, har 5 inbyggda typsnitt och en arkmatare med en kapacitet på 100 A4 ark. Skrivaren emulerar Canon BJ-10, IBM Proprinter X24E och Epson LQ 510.

Den andra nyheten är en färgbubblejet-skrivare. Den heter BJC-880 och är utrustad med Canons nya sidbeskrivningsspråk CaPSL IV som klarar skalbara typsnitt, vektorgrafik och lasersnabba utskrifter i både färg och gråskala. BJC-880 har tre inbyggda skalbara typsnitt men den kan utökas med fler. Hastigheten är upp till 300 tecken per sekund, upplösningen är 360 punkter per tum och pappret matas in via en arkmatare.

Priser:
BJ-200, ca. 5450 kr
BJC-880, ca. 33000 kr
Info:
Canon Svenska AB
Tel: 08-744 85 00
Fax: 08-744 89 30



Försäljningshjälp

Panelhönor i butiken

Suncoms Joystick-bar är idealisk för att visa joysticks i butiker. Istället för att behöva slita upp förpackninar och trassla med sladdar sitter det upp till fem Suncom eller Wico joysticks på en panel. Därifrån kan man sedan välja vilken joystick som ska användas till en viss maskin. Det kan närmast jämföras med radiohandlarnas system där de enkelt kan koppla olika stereoapparater till olika högtalare via en panel.

Info: Ingemar Beckman AB, Tel: 08-390 405

DATORmagazin TELEX

128 MByte diskdrive

Karlberg & Karlberg säljer en optomagnetisk 3,5"-diskdrive med en kapacitet på 128 MByte. Driven finns i intern och extern version. Den kopplas till en SCSI-kontroller. Dataöverföringen ska ligga på 625 KByte i sekunden.

pris: ca. 10000 kr
Info: Karlberg & Karlberg, Tel: 046-474 50

Snabb grafik

Från Digital Micronics kommer Vivid-kortet. Det är ett 24-bit grafikkort med en maximal upplösning på 2048x2048 pixel. Kortet arbetar med en Texas Instruments 34020-processor och fyra Texas 34082 processorer. Tillsammans klarar de av 160 MFlops (miljoner flyttalsoperationer i sekunden). Det ska jämföras med Silicon Graphics-maskinen Iris som klarar av "ynka" 4,2 MFlops.

Info: Karlberg & Karlberg, Tel: 046-474 50

FastRam till A600

Nu finns minnes expansioner på PCMCIA-kort till Amiga 600 i Sverige. De finns i två versioner, 2 och 4 MByte.

Priser: 2 MByte 2295 kr, 4MByte 3895 kr inkl moms
Info: Karlberg & Karlberg, Tel:046-474 50

Mera minne till A600

Även företaget Chara Data importerar nu minne till Amiga 600.

Pris: 4 MByte 3590 kr inkl moms
Info: Chara Data, Tel: 0381-13100

Ny VLAB

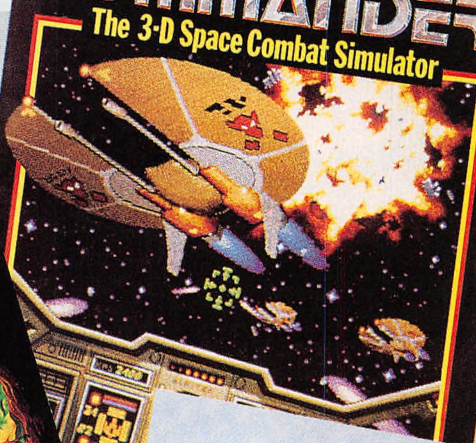
Digitizern VLAB har kommit i en ny version. VLAB till A2000/3000/4000 klarar nu av SVHS och har en ny programvara. Ny är även stöset i ADPro för VLAB. Via en "loader"-modul kan man digitalisera bilder direkt in i ADPro. Vidare så har det kommmit en prisvärd singleframerecorder speciellt till VLAB. Den heter Single Frame Personal FSC.

Info: Delikatess Data AB, Tel:031-300 580

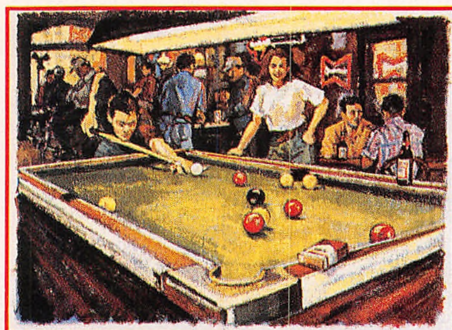
Rita med 16 miljoner färger

Programmet VD-Paint följer nu med Macro Systems Retina-kort utan extra kostnad.

Pris: Retina, ca. 5000 kr
Info: Delikatess Data AB, Tel: 031-300 580

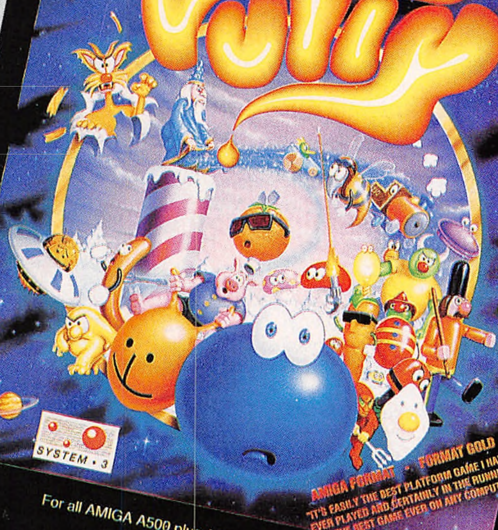

WING COMMANDER
The 3-D Space Combat Simulator


JOE & MAC:
CAVEMAN NINJA
elite


ARCHER MACLEAN'S
POOL
FROM THE AUTHOR OF JIMMY WHITE'S WHIRLWIND SNOOKER


RANDY BREEN
DAN GEISLER
WALTER STEIN
ROAD RASH


AV8B
HARRIER ASSAULT
DOMARK


SYSTEM 3 SOFTWARE
PUTTY
SYSTEM 3
For all AMIGA A500 plus

Spel&Dator

Slog alla rekord

Spel&Dator-92 slog alla publikrekord - 33.000 besökare på tre dagar!

— Det är nytt rekord även för Sollentunamässan, förklarade en glad Åke Pettersson, mässgeneral. Det här var en väldig framgång. Nu har vi redan börjat arbetet med nästa års Spel



Virtual Reality-maskinen blev en väldig succé. Köerna till den var timslånga...

Torsdagkvällen den 29 oktober rådde totalt kaos ute på Sollentunamässan, när utställare till de tre olika mässorna SerieExpo, Lek&Hobby samt Spel&Dator trängdes för att lasta av. Men när portarna slog upp klockan tio dagen efter var allt i ordning.

Virtual Reality-maskin

Commodore hade byggt upp en helt unik 400 kvadratmeter labyrintliknande monter av korrugerad plåt fylld med graffitti, blinkande lampor och häftiga effekter. Här kunde besökarna testa allt från Amiga 4000 till en riktig Virtual Reality-maskin. Till den sistnämnda var det stundtals timslånga köer.

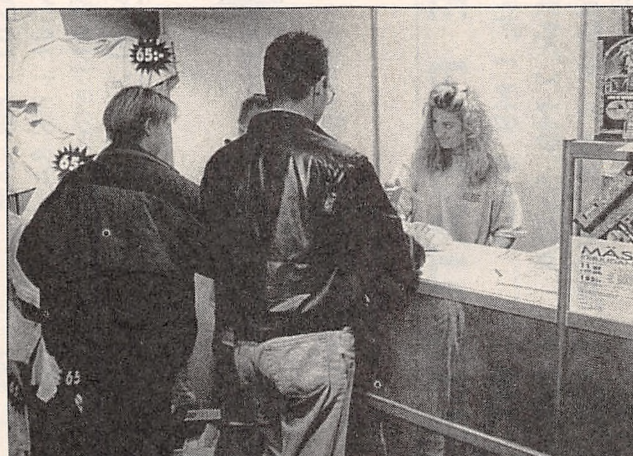
Commodore hade också inbjudit in tio återförsäljare av Amigaprodukter till sin monter. Så här kunde man bl.a. uppleva världspremiär för IVS Vectors nya 68040 turbokort till Amiga 2000. Dessutom var det europapremiär för PPS nya 680040 till Amiga 500.

Hos utställaren TriCom var det europapremiär för ett nytt grafikkort till Amigan, DMI Resolver. Amiga 600-ägare kunde köpa för första gången köpa extraminnen till sina datorer.

I Datormagazins monter fanns en Amiga 600 inbyggd i en realistisk kopia av en flippermaskin. På den kunde besökarna testa en specialversion av spelet Pinball Fantasies. Dessutom kunde de träffa programmerarna som gjort Pinball Dreams och Pinball Fantasys, gruppen Digital Illusion.

Datormagazins chefredaktör delade också ut det nyinstiftade priset ''The Golden Joystick Award -92'' till gruppen Digital Illusion.

— Med sitt spel Pinball Dreams har Digital Illusion visat hela världen vilken otroligt hög kompetens svenska programmerare har. Därmed har gruppen gjort en insats för Sverige som förtjänar att belönas, säger Christer Rindeblad i sin motivering till priset.



Datormagazins monter med bl.a specialversionen av Pinball Fantasies som flipperspel blev en riktig höjdare.

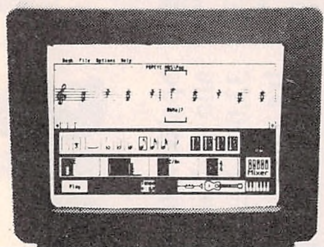
Nya lågpriser på datorer

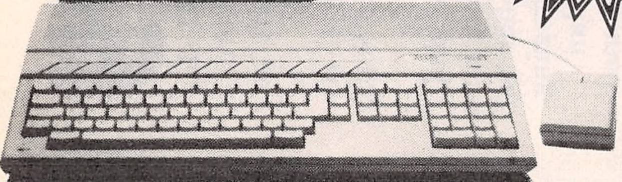
1991 20 år



Musikdatorn 1040STE

Programpaket med bl a ordbehandling, kalkyl, register, grafik, musik, matematik och spel ingår. Mus & MIDI-interface.





3 495,-

Färgmonitor **2 475,-**
Sv/vit monitor **1 495,-**



KÖR IBM PC-PROGRAM PÅ DIN AMIGA/ATARI

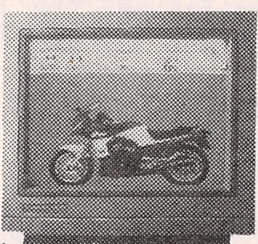
SÄNKTA PRISER!

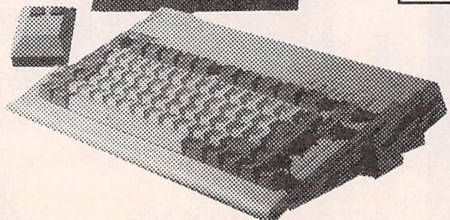
ATonce-Classic	Amiga 500/500+,	286-7,2 MHz	1 495,-
ATonce-Plus	Amiga 500/500+/2000,	286-16 MHz, 512 kb	2 495,-
ATonce-Plus	Atari ST (ej STE),	286-16 MHz	1 895,-
ATonce-386SX	Atari Mega STE,	386SX-16 MHz	3 895,-

SKRIVARE - Passa på !!!

Lagerrensning av utgående modeller för Amiga/Atari/IBM.
SEMKO-godkända!
9-nålarsskrivare..... 1 495,- 24-nålarsskrivare..... 1 995,-

Commodore





A501 512 KB RAM	445,-
A502 1 MB RAM	795,-
A601 1 MB RAM	795,-
A1011 extern floppy	879,-
A590 20 MB hårddisk	3 395,-

Ring oss för veckans pris på Amiga 500+/600/600HD Amiga 2000 och 1084S.

COMMODORE PC-DATORER

386SX-16, 40 MB hårddisk, 1 MB, SVGA	4 995,-
386SX-25, 104 MB hårddisk, 2 MB, SVGA	6 245,-
486SX-25C, 120 MB hårddisk, 4 MB, SVGA	8 120,-
C1407, svart/vit monitor, VGA	1 120,-
CSV1485, färgmonitor, SVGA	2 495,-

Priserna inkluderar moms och gäller så långt lagret räcker.
Butikstider: Måndag-Fredag 10-18 Lördag 10-14



BECKMAN
Beckman Innovation AB

POSTORDER: Box 1007, 122 22 Enskede
Tfn: 08-39 04 00 Fax: 08-649 70 20 Telex: 10318
BUTIK: Gullmarsplan 6 Tfn: 08-91 22 00

Ni ska inte ha nåt modem!

Hej DMz och Mikael Pettersson, Växjö, +Den olycklige! Nu är jag ganska uttråkad på erat tjat om att ni inte får ha modem. Fan det är ju klart som korvspad att ni inte ska ha något. Ni har ju ingen egen inkomst. För trots att ni har lovat dyrt och heligt att ringa lokalt, råkar ni (hoppsan) ringa lite riks, tick, tick. Markeringarna bara flyger iväg!

Jag har själv modem och har haft tidigare och tänkte också bara ringa lokalt. Men det var ju så tråkiga BBS:er så vips var man bara tvungen att ringa nån cool BBS i Norrland. Sedan när telefonräkningen kom fick man både hjärnblödning och hjärtstillestånd. (Summan var nästan femsiffrig).

Jag håller med era föräldrar, det är dom som får ta smällen.

Visst är det kul när unga håller på med modem, men skaffa er ett jobb som reklamutbärare eller sälj tidningar och visa att ni har pengar för era föräldrar. Då kan det bli av med ett modemköp.

Jag kan bara säga att jag fck betala min telefonräkning själv eftersom jag inte bor hemma.

"En delägare i Televerket"

Svar till Gunnar Kålbäck

11.5ksek i räkniing är ju för f-n ingenting jämfört med vad jag hade förra året. Den räkningen låg på c:a 40ksek, vilket kan tyckas för j-ligt, men billigt med tanke på hur mycket och vart jag ringde. Kunde ringa flera timmar per natt till Australien och USA, för att få tag på det nyaste.

Jag ångrar mig dock inte, eftersom jag lyckats pressa ner min räkning till 7ksek på enbart lokalsamtal.

"Elaka Fredrik"

Landbergs besvarar inte brev

För en tid sedan köpte jag programmet PRO DRAW 2.0 genom Landbergs. Jag löste ut det på posten den 28 aug. 92. Straxt därefter fick jag se Landbersg annonsera i DMz om version 2.0 och 3.0 av programmet. Priset var lägre på båda versionerna än vad jag hade betalat. I manualen står, att om en ny version utkommer inom tre månader efter det att man köpt sitt program, ska man erhålla den nyare versionen kostnadsfritt. Frågan är, varför fick jag inte den nyare versionen? Jag har brevledes bett om den nya versionen men inte fått svar. Jag har skickat in registreringskort till angiven adress.

Tacksam för svar.

Ove Lönnhage, Sundsvall

Vi svarar inte på brev ett uns mer, bara för att man vänder sig till DMZ!

Vi har inte fått något brev från denna kund Ove Lönnhage. Vi har begränsad tid att svara på brev, man bör ringa. Priser sjunker eller stiger hela tiden i alla annonser. Vi har haft bra pris på både 2.0 och 3.0. Givetvis kan ett pris skilja sig från en annons till en annan, sådan är branschen. Vi är dock alltid billigast! Vi fördelar inte uppgraderingen, det går alltid via programhuset. Det blir billigast för kunden. Vi säljer program i den takt vi får dom och kan tillhandahålla dom.

Kunden har fått ett bra program till ett bra pris och bör ej vara missbelåten!

MVH, Calle Landberg

Sänk priserna på Amiga-produkter

Efter att jag har läst ledaren i nr 17. kände jag mig tvungen att fatta pennan.

Vad är det Commodore egentligen håller på med?

Företaget kommer att förlora sin ställning som en av världens ledande datorföretag. För bara några år sedan kom spelen först till Amigan och sedan till Pc:n. Nu är det tvärtom, med en konvertering till Amigan som oftast blir mycket sämre än Pc versionen.

Vad gör Commodore åt detta?

När jag gick bort till min lokale datorhandlare för att köpa ett extraminne kom vi in i en disskusion om de skyhöga priserna på Amiga-produkter. Han visade mig ett kort som han sålde till Pc:n och det gick på ca: 1000kr, men skulle jag köpa alla komponenterna själv och göra jobbet (sitta i flera timmar och löda) skulle det ändå bli dyrare.

Nej om inte Amigan ska gå samma väg som Atari och 64:an måste priserna dumpas och en väldig reklamkampanj sättas igång för att få tillbaka Amigans trovärdighet.

J. Mattsson

Nu är det kört!

Vad ska jag ta mig till? Ska jag sälja min A500 och köpa en PC?

Eller ska jag köpa Ataris nya Falcon?

Eller varför inte A4000? 040-processor, 24-bitars grafik, samma skräpljud som tidigare, Dos 3.0 mm. Det ser ju bra ut, den är snabb och har bra grafikmöjligheter.

Priset då?

20.000kr!

20.000 spänn!!!

Det är ju helt orimligt!

Falcon har, enligt de uppgifter som jag har fått, samma prestanda, dock bättre ljud men sämre grafik för 5.000kr.

I och för sig är ju Atari så gott som utkonkurrerade ur dator-marknaden, men jag betalar aldrig, aldrig 20.000 för en dator som inte är värd mer än hälften.

"Köp inte A4000 så länge den kostar mer än 10.000. Tvinga Commodore att sänka sina priser, men tyck inte synd om dem".

"B.M"

TYCK TILL PER BILD



Är detta månne ett självporträtt som vi fått äran att publicera? Upphovsmannen heter E. Havelund och han kallar sitt alster för Trend.

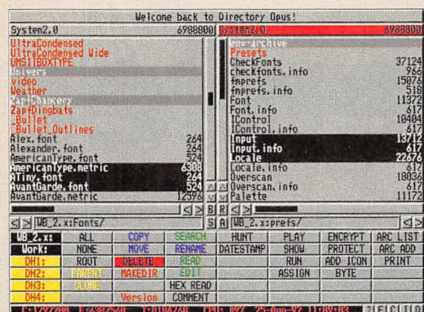
Brev och bild till DMZ

Hit skriver du när det är nåt som gör dig upprörd, arg, förtretad eller glad: **Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.** Märk kuvertet **"Insändare"**.

Till samma adress skickar du även bilder som du vill ha publicerade under rubriken "Tyck till per bild". Skicka bilden som en IFF-fil på diskett tillsammans med ett frankerat kuvert med din adress på om du vill ha disketten tillbaka. Märk kuvertet **"Tyck till per bild"**.

TRYGGHET ÄVEN EFTER KÖP

OPUS



OPUS hjälper dig att hålla ordning bland alla dina filer. Du kan kopiera, flytta, döpa om, titta på, ändra filerna och mycket mer. **OPUS** är helt konfigurerbar så att du kan få den som du vill ha det. Du kan ha oändligt antal knappfunktioner. Genom att dubbelklicka på en fil kan du läsa texter, titta på typsnitt, ikoner, bilder, animationer, mm.

Rekpris: 398:-

ProWrite SV



Den svenska versionen av **ProWrite** v3.3 innehåller: Svenskt program, rättstavning, synonymordlista och handbok. **ProWrite** är utsedd till en av de bästa ordbehandlarna oavsett dator i flera tester. Bland funktionerna kan nämnas: ARexx, flera spalter, förhandsvisning, PostScript, formsättning av text runt bilder och mycket mer.

Sänkt rekpris: 1 195:-

PageStream SV



- Svenska menyer och dialogrutor
- Svensk rättstavning och avstavning
- Datormagazin görs i **PageStream SV**
- Denna annons är gjord i **PageStream SV**
- HotLinks (skicka 'live' data mellan app.)
- Stödjer AGFA CG, adobe type 1 och 3 typsnitt
- Import av text från PC, Mac, Amiga, Atari, mm
- Import av grafik från PC, Mac, Amiga, Atari, mm
- Plus massor av andra nyttiga funktioner och finesser!

PageStream SV sätter en ny standard för DTP på Amigan. Du kan med **PageStream SV** skapa allt från enklaste brevpapper till t ex fyrfärgsannonser som denna, eller tidningar som t ex Datormagazin. **PageStream SV** erbjuder en otrolig mängd funktioner och finesser, men är ändå mycket lätt att använda och lära sig. Med HotLinks (fristående produkt) slipper du göra om saker som blev fel vid import, utan kan istället uppdatera objekten 'live' direkt i PageStream från programmet de skapades i (t ex ProWrite SV v3.3 för textredigering). HotLinks frigör mao din tid till det viktigaste - layouten! **PageStream SV** är leveransklar inom kort, ring för info eller kontakta någon av våra auktoriserade återförsäljare i listan längst ned.

Rekpris: 1 995:-

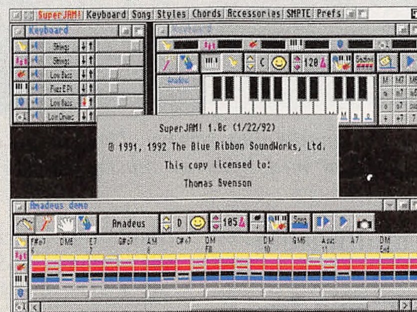
AMAS 2



AMAS 2, ny version av vår populära stereosampler. Både hårdvaran och mjukvaran har förbättrats. Nu är det bl a möjligt att sampla till hela minnet, lägga på effekter, skapa musiksekvenser i den inbyggda sequencern och mycket mer. **AMAS 2** har ett inbyggt MIDI-interface med IN, UT och GENOM, vilket gör den än mer prisvärd. Levereras komplett med hårdvara, program och mikrofon.

Rekpris: 998:-

SuperJAM!



Med **SuperJAM!** kan alla skapa njutbar musik, oavsett om du kan spela eller ej. Du kan skapa allt från klassisk musik till värsta techno-spåren. **SuperJAM!** kan också integreras med sequencern Bars&Pipes Pro och du får då en oslagbar kombination för ditt musikskapande. Kort sagt, 'what a feeling!'

***SuperJAM!** fick toppbetyg när Datormagazin testade den i nummer 6/92.*

Rekpris: 998:-

NYTT

Fusion 40

Med GRATIS Imagine 040

Nu med Imagine 040!

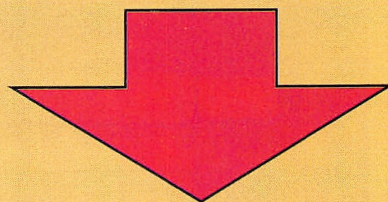
Alla Fusion Forty levereras med Imagine 040 (värde ca 2 000:-) utan extra kostnad. Se test i Datormagazin 19/92.

Fusion Forty 040/4MB med Imagine 040:

Rekpris **14 995:-**

Fusion Forty 040/4MB med Imagine 040 och SCSI-kontr:

Rekpris **15 795:-**



RABATTKUPONG

Skicka in kupongen till oss eller lämna in den till någon av våra auktoriserade återförsäljare (se listan i annonsen) och du får rabatt på Fusion Forty:

Fusion Forty 1 000:-

Rabattkupongen gäller t o m 921214

Namn:

Adress:

Postadress:

Telefon:

Dator:

☐ Jag vill ha mer info om Procomps produkter

Gäller endast om kupongen är helt ifylld.

Alla rekpriser är inkl moms



PROCOMP
Box 46
340 36 MOHEDA

PROCOMP
Kyrkogatan 8
340 36 MOHEDA

Telefon: 0472-708 45
Telefax: 0472-716 80
BBS: 0472-712 70

Våra produkter finns hos följande Auktoriserade återförsäljare:

Backaryd: Display Data 0457-503 80, **Bollnäs:** Data Worlds 0278-390 39, **Eksjö:** Chará Data 0381-104 00, **Gävle:** Gävle Dataprodukter 026-18 93 00, **Göteborg:** Delikatess Data 031-300 580, **Hammenhög:** D.A.Torn 0414-320 66, **Helsingborg:** Tolka Data 042-12 92 00, **Kalmar:** IB-Data 0480-880 09, **Karlstad:** Action Data 054-15 01 04, **Kristianstad:** Ny Data 044-12 03 84, **Lidköping-Vänern:** Petrinis 0510-283 33, **Malmö:** Computer Center 040-23 03 80, Elevdata 040-30 70 90, **Mora:** Noviabutiken 0250-185 30, **Stockholm:** Data & Hifi 08-34 66 11, DG Computer 08-15 45 40, **Uddevalla:** Datic Väst 0522- 333 55, **Umeå:** Marknadsdata 090-11 08 56, **Visby:** MK Datakonsult 0498-29 61 66, **Västervik:** V-Data 0490-336 40, **Örebro:** PowerTech 019-18 60 10

SCALA Multimedia

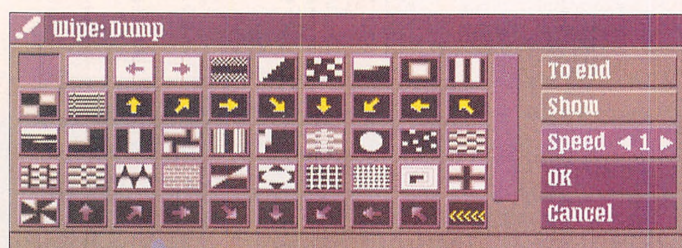
Slår konkurrenter

När du skall lägga text över en bild får du en hel uppsättning verktyg. Du kan bla. välja font och om den ska ha en outline eller skuggas. Du pacerar orden precis där du vill ha dem med hjälp av musen. Klickar du på knappen längst till vänster kommer du vidare till...

SCALA är det förmodligen bästa multimedia-programmmet, oavsett datormärke.

Den nya versionen SCALA Multimedia befäster ställningarna ytterligare.

Datormagazin har naturligtvis testat.



Den här menyn, som låter dig bestämma hur texten skall dyka upp på skärmen. Den kan bl.a. krypa in från olika håll eller tonas fram ovanpå.

Multimedia är ett modeord, sådär lagom luddigt och obestämt. Det betyder egentligen att man kombinerar olika typer av media; bilder, text, ljud och film.

Marknadens bästa

En dator är mycket väl lämpad att styra en multimediashow. Den har ofta både ljud- och bildmöjligheter inbyggda, samtidigt som den genom olika portar kan styra andra apparater.

SCALA anses av de flesta, ända sedan första versionen, vara ett av marknadens bästa multimediaverktyg. Den version som denna artikel handlar om har döpts om för att markera de stora förändringar som programmet undergått. Det heter numera SCALA Multimedia 2.0 (ScalaMM). Den tidigare versionen går dock fortfarande att köpa, om man inte behöver alla nya finesser.

Gemensamt för alla versioner av SCALA är det utmärkta användarinterfacet. Man behöver nästan aldrig, ens som ny användare, använda manualen.

Alla funktioner styrs med musen. Huvudskärmen, som du förresten kan se på bild längst ner t.v. på nästa sida, visar i listform vad som skall ingå i visningen.

Bilder laddas enkelt genom

med hästlängder

ett musklick på ''New''-knappen. En filrequester dyker då upp och låter dig välja vilken bild som skall visas. Du kan även lägga till texter på bilderna (bilden överst på sid 16).

Med SCALA följer ett stort antal fonter och bakgrunder. Både text och bild kan använda olika ''wipes'' eller intoningar när de dyker upp på skärmen. Detta ger ett proffsigt intryck och gör presentationen roligare att se.

Du kan när som helst klicka på ''Run''-knappen för att testa dina idéer. Resultatet blir ett script som sedan kan köras vid visningen, antingen med huvudprogrammet eller ännu bättre med det playerprogram som medföljer.

Nyheter

Flera saker har tillkommit i ScalaMM.

Scala EX är olika moduler som utnyttjas för att styra andra apparater eller program. Det kan till exempel vara en laserdiskspelare som ger högkvalitativ bild och ljud. Support för ett par Sony och Panasonicspelare medföljer.

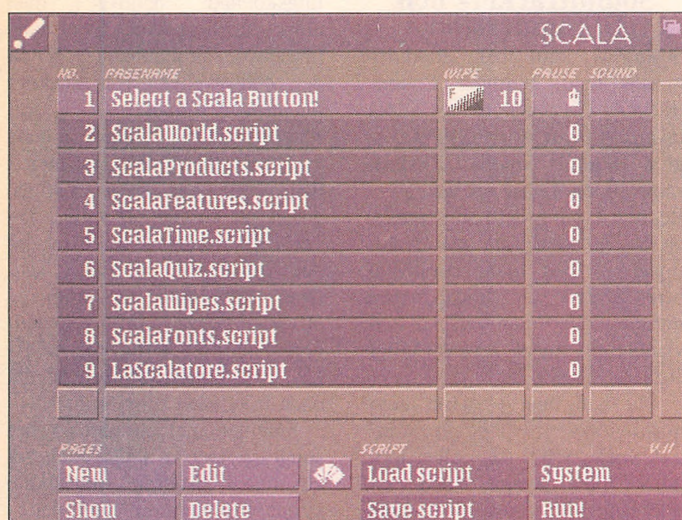
CDTVn kan också användas som ljudmaskin vid en visning. SCALA kan då spela önskat CD-spår vid rätt tillfälle under showen. Det finns vidare moduler för att styra Canons nya ION-kamera så att den växlar bild, MIDI-modul som spelar MIDI-filer (en standard) via serieporten.

Genom att koppla till ett par synthar får man ett bättre ljud än vad Amigan någonsin skulle kunna prestera.

En ARREX-EX finns också. Den kan användas för att styra andra program som kanske har funktioner som SCALA saknar. Nya EXar kommer att skrivas kontinuerligt, allt eftersom behovet dyker upp.



Scala shuffler med miniatyrer av bilderna i ditt script. Du får plats med upp till 112 stycken på en gång. Du kan snabbt välja rätt bild att editera eller flytta dem i en annan ordning.



Scalas framsida. Härifrån laddar du färdiga script eller bilder som skall ingå i en visning. Observera knappen med spelkorten på, i mitten längst ner. Den tar dig vidare till Scala Shuffler.

Klickkänsliga områden

Scala Buttons ger dig möjlighet att skapa knappar eller klickkänsliga områden på skärmen som ger åskådaren interaktivitet med programmet.

SCALA kan då till exempel användas för ett informationssystem på en allmän plats.

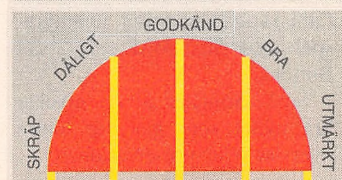
Knapparna kan starta andra script, ARREX-kommandon eller DOS-applikationer. Man kan använda variabler och logiska funktioner.

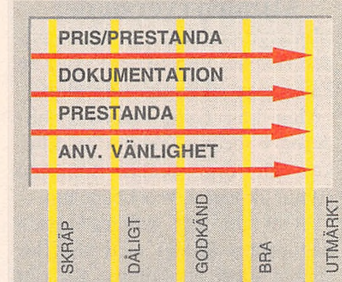
Underverk

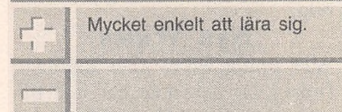
Utan att egentligen kunna något om programmering kan man ändå åstadkomma vad som ser ut som undervek. Det skulle

Forts på nästa sida

SCALA 2.0







Utrustningskrav:	Amiga,hd, 2Mb chip, 2Mb fastmem
Dokumentation:	Engelsk
Version:	2.0
Pris:	4875 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	En dongle
Tillverkare:	Scala A/S
Importör:	Scala
Tel:	08-364555



Här ser du hur det går till att välja en intoning för en bild. Om man vill kan man få programmet att välja en själv slumpvis med hjälp av "A-Z"knappen. Du kan testa dig fram till rätt toning med "show"knappen.

Forts från sid 17

faktiskt gå att göra äventyrsspel med ScalaMM och Scala Buttons.

Scala Shuffler är en mycket bra nyhet som ger dig bättre översikt över presentationen.

Miniatyrversioner

Miniatyrversioner av dina bilder skapas, upp till 112 stycken kan ses på skärmen samtidigt.

Man kan flytta omkring bilderna i scriptet genom att klicka och dra, precis som du flyttar ikoner i Workbenchen.

Om du vill editera texten någonstans är det med shuffler snabbt gjort att komma till rätt bild.

Nya Wipes

Alla gamla wipes eller toningar finns kvar och man har lagt till mer än 25 nya. Detta för att ge användaren lite av en "software-toaster". (Toaster är en hårdvarupryl som ger olika effekter på video).

Av de nya toningarna är många sådana som ger intryck av att bilderna är tredimensionella och viks bort på olika sätt.

Exempelvis finns det en som heter "cube" där bilderna som växlas förefaller vara fastsatta på sidorna av en kub som vrids runt.

Bilden kan "hällas" upp på skärmen. "Crawl" drar en text på tvären över skärmen, ungefär som scrolltexter i många demos. Några av toningarna är smått sensationella.

Ny teknik

Scala Snapload är en ny teknik för att spela upp animeringar direkt från hårddisk. Man är då inte längre begränsad genom att animeringen måste få plats i minnet.

Ett speciellt program medföljer för att behandla animeringarna innan de används i ScalaMM. Har man en stor hårddisk blir det helt plötsligt inte lika nödvändigt att ha en videobanspelare med single-frame-recording för att spela in långa sekvenser.

Scala Lingua är ett speciellt multimedia programspråk. De script du skapar är exempel på Lingua. Man kan ladda dessa i en vanlig ordbehandlare för editering. På detta sätt kan man komma åt olika nya funktioner genom ARREX eller Amiga-DOS.

Soundtracker- och DSSunderstöd

ScalaMM kan spela moduler gjorda med antingen Soundtracker ellr någon av dess många kloner, eller GVP's Digital Sound Studio. Enstaka samples kan också spelas.

Record Timing är, i mitt tycke, en av de viktigaste nya funktionerna. Med hjälp av denna och genom att klicka med musen kan man synka en visning till musik, video, MIDI etc.

Nu kan man plötsligt göra musikvideos direkt på sin Amiga! Spela MIDI-filer eller moduler och synka med en bildvisning. Presto, instant MTV!

Timingen blir exakt ner till tusendelar av en sekund.

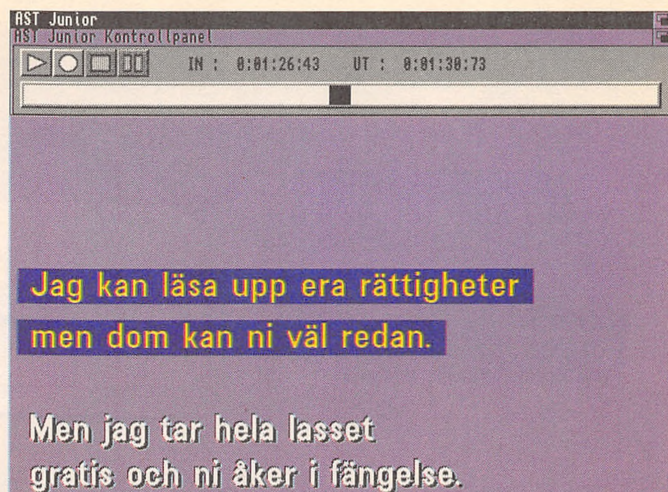
Dessutom har man satt dit ett hårdvarukopieringsskydd i form av en dongle. Det är en liten pryl som måste sitta i joystick- eller musporten när man skall köra programmet. Den är enligt uppgift helt "genomskinlig" för andra program, och eftersom den har en vidarekopplingskontakt behöver man aldrig ta bort den. Den enda missen i sammanhanget är att den behövs även för att köra playerprogrammet!

Playerprogram brukar annars vara fritt distribuerbara, men i detta fall har man tydligen ansett att så inte är fallet. Jag vet ingen annan mjukvara där det föreligger på detta sätt. Detta är såklart dessutom en allvarlig begränsning i användbarhetsmöjligheterna för SCALA, och så vitt jag kan se det enda felet med programmet.

Sammantaget ett mycket bra program. Det är sällan man ser ett enskillt program som skulle kunna motivera ett helt datorköp, men så är fallet med SCALA.

Christer Bau

Låt Amigan texta dina videofilmer



När man skall spela in timingen ser man hela tiden nästkommande textremsa. Det gör det lättare att träffa rätt tidsmässigt med musklicket.

Att texta sina videofilmer behöver inte alls vara dyrt eller besvärligt, i alla fall inte med AST Junior.
Datormagazin har testat.

Man ser dem varje dag, men få tänker på hur de egentligen hamnar där. Jag menar förstås textremsorna som syns på TV och film.

Det finns minst två anledningar till att man vill texta ett program. Antingen för att materialet är på ett annat språk, eller för att även hörselskadade skall kunna ta del av innehållet.

Hittills dyrt

Hittills har det varit en ganska dyr och besvärlig procedur att sätta text på sitt eget videomaterial, men så är inte längre fallet. AST Junior heter ett program som faktiskt är ovanligt på två sätt. För det första är det bland de första av sin sort, dvs textningsprogram tänkta för hemvideobruk. För det andra är det svenskt.

Genlock behövs

För att kunna lägga text på videomaterial behöver man förutom AST ett genlock. Genlock är en tillsats som gör det möjligt att ''kopiera'' in datorgrafik över en videosignal.

Man börjar med att titta igenom materialet som skall textas. Repliker skrives in i datorn, antingen i ett vanligt ordbehandlingsprogram, eller ännu hellre direkt i ASTs texteditor. Texten består av, precis som på TV och film, två rader.

Tidsangivleser

När texten finns inmatad i programmet är det dags att lägga in tidsangivelser som säger när varje radpar skall visas och tas bort ur bild. Själva tidsbestämningen görs av datorn, allt du behöver göra är att klicka på musen när det är dags för nästa radpar att visas. Eftersom hemvideoanläggningar sällan använder SMPTE-kod, vilket är den tidskod som används för synkronisering i professionella sammanhang, blir man tvungen att lita till sin egen timingförmåga. Blir det lite fel kan man rätta till detta efteråt.

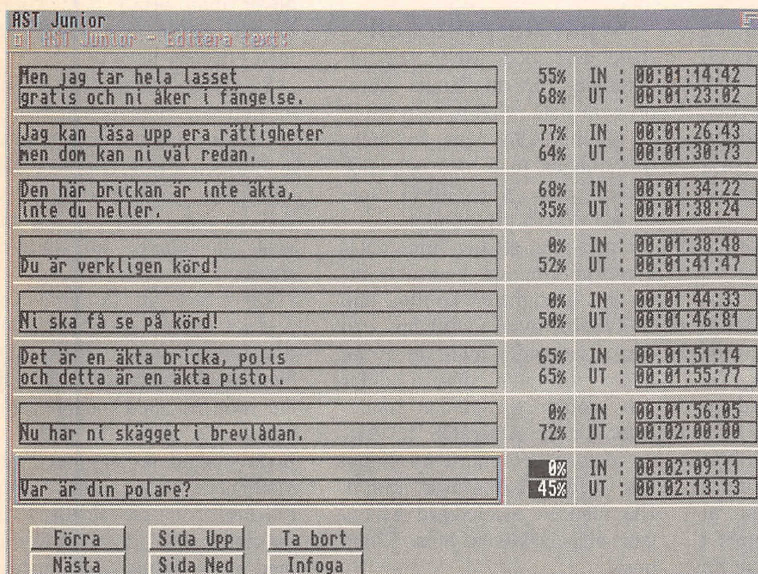
Svensk manual

Manualen, som förresten är på svenska, rekommenderar att man startar inspelningsfasen vid en bestämd händelse i videomaterialet, tex ett ljud. Eftersom man oftast inte har timmar med film att texta blir det inte några större problem med att timingen kommer av sig, trots att de inte är synkade på något sätt.

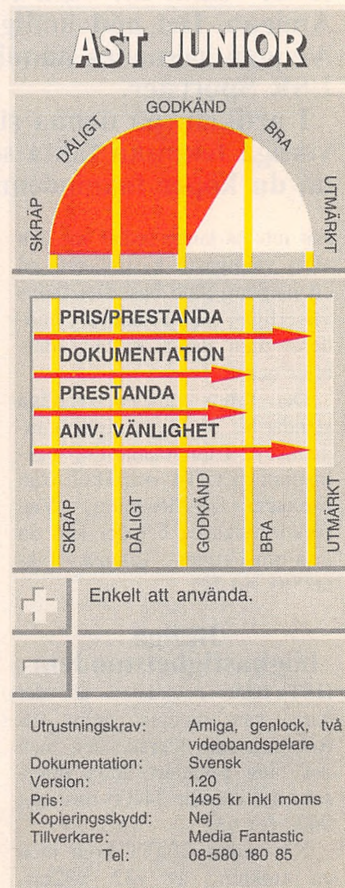
När man har fått allting på plats, med tidskoder och allt, är det dags att göra en slutinspelning. Man klickar då bara igång uppspelningen vid den speciella händelse man valde som referens. Genlocket blandar textremsorna med videosignalen och jobbet är klart.

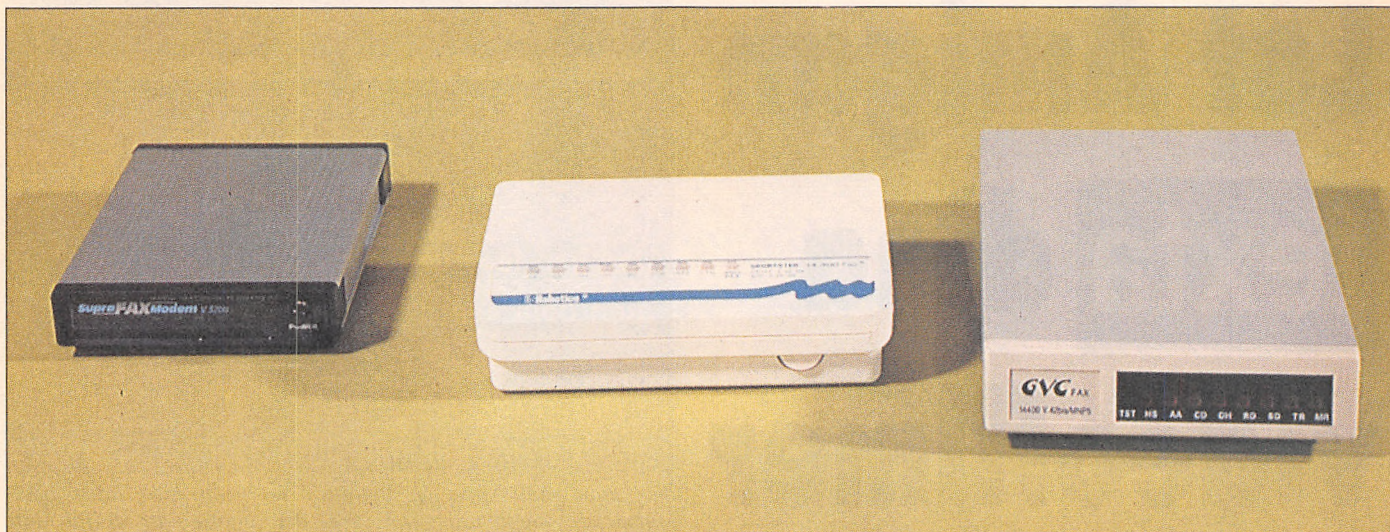
Jag tycker att AST Junior är ett mycket bra och lättanvänt program som är en självklarhet i hemvideofantastens utrustning. Det har aldrig varit så lätt att sätta text på video.

Christer Bau



AST jobbar med texter på ett enkelt och överskådligt sätt. Till vänster syns de olika textraderna, arrangerade parvis. Till höger finns timingangivelser som visar när varje textpar dyker upp respektive försvinner.





De tre faxmodemen Datormagazin testade. Bäst i test blev GVC 14400 Faxmodem (längst till höger). SupraFaxModem längst till vänster är en kändis bland modemen. USR Sportster (i mitten) är ett bra modem men det saknar tyvärr faxprogram till Amigan.

Faxmodem blir revolution för hemmet

Amigan blir fax

Faxa hemma med din Amiga.

Med de nya faxmodemen till Amigan är det inga problem.

Datormagzin testade tre faxmodem. Men testet visade att bara två fungerade med Amigan. Det nödvändiga faxprogrammet till Amigan saknades nämligen till faxmodemet USR Sportster.

I artikeln på denna sida får du reda på viktiga tekniska fakta som du bör känna till då du köper faxmodem.

För inte så länge sedan var den allra vanligaste hastigheten på ett modem 2400 bps. Det fanns visserligen några snabbare modem, men dessa kostade därefter också.

Det fanns då två vanliga standarder på höghastighetsmodem, v32 från standardiseringsinstitutet CCITT och HST från företaget US Robotics. (Vad förkortningarna betyder kan du läsa om i rutan ''Tekniska fakta'' på sid 22).

Billiga höghastighetsmodem

HST hade nackdelen att det bara var modem från US Robotics som klarade det, men det blev populärt ändå eftersom det klarade 14400 bps mot 9600 för v32.

När sedan CCITT kom med en utökning av v32, v32bis, som klarade 14400 bps så tog ett företag vid namn Rockwell fram en integrerad krets som klarade både v32bis och fax. Denna krets gjorde det möjligt för flera företag att börja tillverka billiga höghastighetsmodem.

Flera fördelar

Ett höghastighetsmodem har fler fördelar framför ett vanligt 2400-modem än att den rena datahastigheten är större. De har felkorrigering och datakomprimering.

Felkorrigering fungerar kort så att allt som skickas delas upp i block som det räknas ut en checksumma på. Modemet i andra änden räknar sedan ut en checksumma på samma sätt och jämför med den som det första modemet räknade fram.

Om dessa två värden inte är likadana så skickas det felaktiga blocket om.

Modemen har dessutom möjlighet att gå ner i hastighet om det skulle bli alltför många fel. (En lägre hastighet ger en större säkerhet.)

De allra flesta modem klarar idag två protokoll för felkorrigering, MNP och v42, där v42 är det bättre. Finns det används det, annars används MNP.

Separata protokoll

Både v42 och MNP har utökningar för att kunna komprimera data, v42bis resp MNP 5. V42bis kan bara användas tillsammans med v42 och vice versa, man kan alltså inte blanda de två protokollen.

I och med att det finns datakomprimering så kan den effektiva hastigheten komma upp en bra bit över 14400 bps och därför använder man sig av en högre hastighet mellan dator och modem än mellan modemen. Under AmigaOS 1.3 klarar datorn som mest av 19200 bps medan 2.0 klarar 38400. Har man en accelererad Amiga kan man använda hela 57600 bps.

Att säga att ett modem är bättre än ett annat är ofta ganska svårt eftersom de fungerar så pass lika. Det viktigaste är att det fungerar som det ska utan att ställa till problem.

Viktigt är också att man kan ställa in modemet på olika sätt beroende på hur man vill använda det. Något som inte är så viktigt för funktionaliteten men kan vara praktiskt ändå är att kunna se på modemets lysdioder hur det är inställt och vad det håller på med.

Ett vanligt 2400-modem behöver man oftast bara koppla in till datorn och sedan kan man tuta och köra.

Så är inte fallet med ett höghastighetsmodem och därför är det viktigt att dokumentationen är bra och tydlig. Det ska både vara lätt för nybörjaren att komma igång och för den mer vane användaren att optimera sitt modem.

Observera att de givna betygen i testet bara gäller funktionaliteten som modem. Det kan kanske vara värt att välja ett modem med något sämre betyg för att få Klass 2 faxkommandon om det bästa modemet inte har detta. (''Klass'' är en standard för faxmodemets kommunikation med programmet. För närmare förklaring se sid 23 under ''Så fungerar faxmodemet'').

Niklas Lindholm



GVC 14400 Faxmodem

En utmärkt doldis

A M I G A

GVC 14400 fungerar utmärkt både som uppringande modem och BBS-modem.
Trots detta är GVC 14400 ett ganska okänt modem.

BÄST I TEST

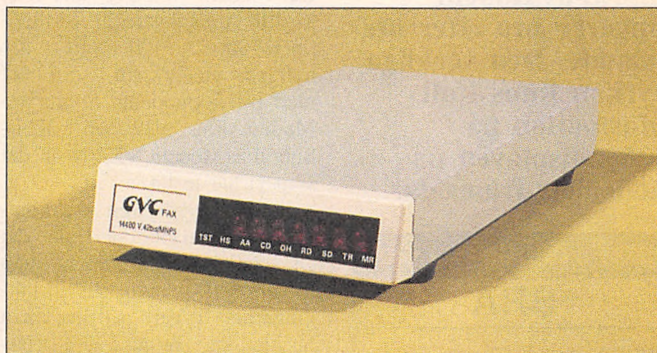
GVC 14400 Faxmodem	
UTMÄRKT	
Betyg	
Pris/Prestanda	Utmärkt
Dokumentation	Bra
Prestanda	Utmärkt
Anv.vänlighet	Bra
-	Klickar högljutt
Produktfakta	
Utrustningskrav	Seriell port
Dokumentation	Engelsk
Pris	2695 kr
Tillverkare	GVC
Importör	Östersunds Datatjänst
Tel	063-123456
Fax	063-130301

Ett av de mer okända modemen på marknaden är GVC v32bis-modem. Detta betyder dock inte att det skulle vara sämre än andra modem. Under den tid vi har testat det har det fungerat utmärkt. Både som uppringande modem och BBS-modem.

Lättkonfigurerat

GVC-modemet är ganska lätt att konfigurera och har en vettig uppläggning av AT-kommandona. Tyvärr så hjälper inte handboken till så mycket här. Inte förrän efter halva boken nämns det någonting om hur man ställer in modemt för att använda felkorrigering och datakompression.

Väl här så står det dock enkelt hur man ska göra, men man kunde ha lagt detta i



GVC 14400 Faxmodem är inte så känt, men ett mycket bra faxmodem. Bäst i Datormagazins test.

början av boken. I övrigt är handboken bra men går inte ner riktigt på djupet.

Lamporna på modemet är av standardutförande. En HS-lampa (High Speed) visar om modemet arbetar i 4800 bps eller högre. Tyvärr saknas det någon indikering om felkorrigering används eller inte.

Fungerar med GPFax

Något som är lite irriterande med GVC-modemet är att det klickar ganska högljutt när det ''lyfter på luren'' eller lägger på. Detta oavsett om högtalaren på modemet är påslagen eller inte.

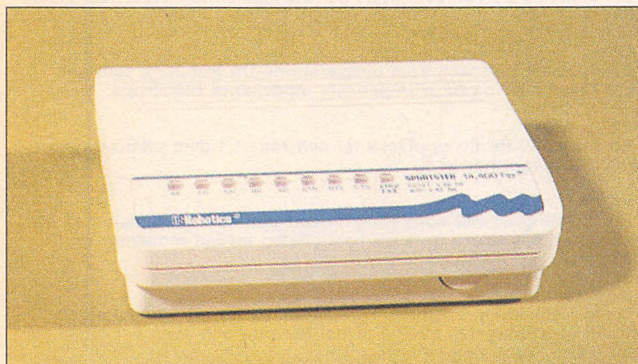
I faxväg klarar GVC Grupp 3 och Klass 2 kommandon. Det fungerar fint med den vanliga versionen av GPFax. (Inte den specialversion som följer med Supramodemen.)

Niklas Lindholm

USR Sportster

Pålitligt faxmodem

USR Sportster är ett både snabbt och pålitligt modem.
Men för Amigaägaren har det ett stort minus: Det saknar nämligen faxprogram till Amigan.



Bra faxmodem, men inget för Amigaägaren. Faxprogram till Amigan saknas nämligen.

Man ska inte döma hunden efter håren. Detta gamla talesätt gäller i allra högsta grad Sportster från US Robotics. Det ser inte alls ut som man är van att modem ska se ut utan snarare som en billig snabbtelefon från någon postorderkatalog. Under skalet finns dock ett snabbt och pålitligt modem.

Kvalitetsmodem

US Robotics, ett företag som är känt för sina kvalitetsmodem, tillverkar även HST-modemen. Sportster är dock ett rent v32bis-modem och kan inte få några höga hastigheter mot ett rent HST-modem.

Det har dock vissa likheter med HST-modemen. T ex finns en inbyggd hjälpfunktion som visar en sammanfattning av alla AT-kommandon och S-register på skärmen.

Sportster är lätt att konfigurera som man vill ha det och AT-kommandona är inte onödigt tillkrånglade. Handboken beskriver i början de inställningar som måste göras och vad de är bra för.

Hela handboken är för övrigt mycket bra och tar upp det mesta man skulle kunna behöva veta om höghastighetsmodem och olika standarder. Det finns även ett referenskort som man kan riva ut där allting är sammanfattat.

Högtalaren kan (som på alla modem) stängas av och regleras i volym via terminalprogrammet. På Sportster finns det det även en liten volymratt för detta. När högtalaren är

Forts på sid. 22

AMIGA

SupraFaxModem v 32bis

Kändis funkar bra

SupraFaxModem fungerar bra efter lite pulande. Den verkliga styrkan finns i all information på teckendisplayen på modemets framsida.

SupraFaxModem v32bis	
BRA	
Betyg	
Pris/Prestanda	Godkänd
Dokumentation	Godkänd
Prestanda	Utmärkt
Anv.vänlighet	Bra
+	Mycket info på frontpanelen
-	AT-kommandon krångliga
Produktfakta	
Utrustningskrav	Seriell port
Dokumentation'	Engelsk
Pris	4995 kr
Tillverkare	SupraCorporation
Importör	USA Data AB
Tel	040-221920
Fax	040-219007

Det modem som det sålts flest av till Amigaägare är förmodligen Supra 2400. Supra har nyligen utökat sitt sortiment med tre faxmodem: SupraFaxModem Plus, v32 och v32bis. SupraFaxModem v32bis är det som vi har testat.

För att nybörjaren ska komma igång snabbt så finns det ett speciellt häfte som tar upp de allra nödvändigaste inställningarna. Tyvärr så har man inriktat sig på att ''lura'' terminalprogrammet att göra rätt istället för att tala om hur man ställer in det ordentligt.

AT-kommandon

Istället för att låsa hastigheten i terminalprogrammet så skickar modemet den fasta hastigheten i CONNECT-meddelandet istället. Detta går naturligtvis att ställa om, men det kräver en del pulande. Uppläggningen av AT-kommandon är nämligen lite krångligare än vad den skulle behöva vara.

När allting är inställt fungerar modemet dock bra. Alla de problem som det tidigare har pratats om är tydligen fixade nu. Suprafaxmodemens stora styrka är all den information som kan visas på den lilla teckendisplay som finns på framsidan.



Teckendisplayen på SupraFaxModem är ett klart plus.

Här kan man bla hela tiden se vilken hastighet modemet arbetar i. Skulle hastigheten sjunka pga av dålig telefonlinje så ser man det omedelbart. Suprafaxmodem har även en del roliga finesser som att kunna få ett värde på linjekvaliteten.

Dokumentationen består av tre delar. Det redan nämnda ''Getting Started'' häftet, själva handboken och ett referenskort. Handboken är ganska rörig och går inte ner speciellt mycket på djupet. På vissa ställen blandas olika protokoll ihop, vilket knappast gör det lättare att förstå för den oinvigde.

Suprafaxmodem klarar Grupp 3 och Klass 2 kommandon och levereras med en specialversion av Amigaprogrammet GPFax för Supra. (GPFax testas på sidan 23) Denna specialversion kommer även med en dokumentation översatt till svenska.

Niklas Lindholm

Forts från sid. 21

helt avstängd så är modemet knäpptyst. Många modem klickar till vid upp- och/eller nedkoppling, men så är inte fallet här.

Lamporna på modemet visar det mesta förutom en sak som tyvärr saknas, hastigheten. Det finns inget sätt att se på modemet vilken hastighet den är uppkopplad i. Det enda sättet att få reda på detta är att se vad modemet skickas till datorn när det kopplar upp.

CONNECT-meddelande

Detta meddelande, det s.k. CONNECT-meddelandet, kan för övrigt ge en hel mängd information. Som mest kan det se ut som ''CONNECT 14400/ARQ/V32/LAPM/V42BIS. Detta betyder i tur och ordning att hastigheten är 14400, felkorrigering används, v32-modulering används, v42 (LAPM) är aktivt och att det är utökat med v42bis. Vad allt detta betyder kan du läsa om i faktarutan härintill.

Faxdelen av modemet klarar Grupp 3 och Klass 1 kommandon. Ett faxprogram till PC, BlastFax, medföljer. För närvarande finns det dock inget faxprogram till Amigan som klarar Klass 1.

Niklas Lindholm

USR Sportser	
BRA	
Betyg	
Pris/Prestanda	Godkänd
Dokumentation	Utmärkt
Prestanda	Utmärkt
Anv.vänlighet	Bra
+	Mycket bra handbok
-	Hastigheten syns inte på lamporna
Produktfakta	
Utrustningskrav	Seriell port
Dokumentation	Engelsk
Pris	5000 kr inkl. kablar, 5 års garanti
Tillverkare	US Robotics
Importör	EcoLine AB
Tel	042-245450
Fax	042-245460

Tekniska fakta

BPS
Bits per second. En enhet som mäter hastigheten mellan två modem på telefonlinjen.

CPS
Characters per second. Brukar ange den faktiska hastigheten mellan datorerna när datakompression, omsändningar pga av fel och liknande räknas in.

AT-kommando
Nästan alla modem är Hayes-kompatibla. Detta betyder att de använder standardiserade kommandon som kännetecknas av att de börjar med bokstäverna AT. Höghastighetsmodem har utökat dessa kommandon för att styra nya finesser på dessa modem.

v32
Ett standardprotokoll för överföring i 9600 eller 4800 bps.

v32bis
En utökning av v32 som även ger hastigheterna 14400, 12000 och 7200.

HST
Ett speciellt protokoll som utvecklats av US Robotics som ger 9600, 14400 eller på de allra senaste modellerna 16800 bps.

v42 (LAPM)
Ett protokoll för att upptäcka fel och rätta till dem utan att datorn märker att något har hänt.

v42bis
En utökning av v42 som komprimerar den data som sänds så att hastigheten blir större trots att hastigheten mellan modemen är densamma.

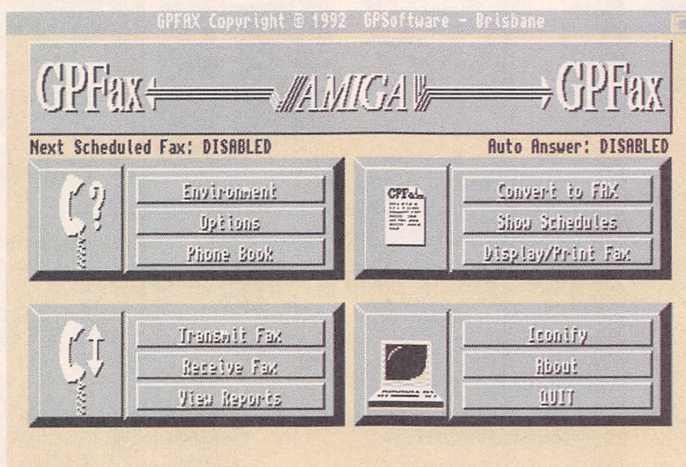
MNP 1-4
Micro Networking Protocol. Fyra protokoll för att upptäcka och rätta till överföringsfel. MNP 4 är det senaste och även det bästa av dem.

MNP 5
En utökning av MNP 1-4 som ger datakompression.

GPFax

Faxprogram med många finesser

GPFax är ett enkelt och lättarbetat faxprogram. Det har en del nyttiga finesser för att enkelt kunna skicka fax direkt från datorn. T.ex. kan du använda ett DTP-programs alla fördelar för att få snygga utskrifter.



GPFax gör det enkelt för dig att skicka och ta emot fax med din egen dator.

GPFax är ett faxprogram som kräver att modemet har Klass 2 kommandon. Det är en version som även klarar Klass 1 kommandon på gång, men den har inte dykt upp ännu.

Allting som ska skickas genom GPFax måste först konverteras till speciella faxfiler. Detta kan man göra både med rena textfiler och IFF-bilder. Dessa två konverteringssätt är dock inte speciellt flexibla. Texten har alltid samma typsnitt och är i samma storlek och bilderna måste vara i två färger.

Snygg fax

Har man däremot ett ordbehandlingsprogram eller ett DTP-program så kan man få ordbehandlingsprogrammets eller DTP-programmats alla finesser genom att använda den speciella printerdriver som följer med. När man använder den så skickas inte utskriften till skrivaren utan till en faxfil som sedan kan faxas iväg.

Storleken på faxfiler med ren text är några tiotal kilobyte. Om man använder sig av en utskrift genom GPFax printerdriver så blir filen genast större, bland annat på grund av att kvaliteten sätts till ''Fin'' istället för ''Standard''. En sida ur Datormagazin tar tex 2-300KB så då är det lämpligt om man har en hårddisk.

Alla telefonnummer man faxar till kan läggas in i en telefonbok för att vara lätt åtkomliga. När man sedan ska faxa kan man välja ett eller flera nummer ur telefonboken. Varje nummer kan även kopplas till en grupp för att enkelt faxa iväg ett dokument till ett antal fördefinierade nummer. Förutom detta kan man även bestämma när faxet ska skickas, tex mitt i natten.

Mottagning av fax

Mottagning av fax kan antingen ske manuallt eller genom att låta modemet svara själv när någon ringer. Ett mottaget fax kan man sedan titta på i olika förstoringar, spara som en IFF-bild eller skriva ut. Ett mottaget fax sparas i samma format som de man skickar iväg. Så skulle man vilja skicka vidare något man fått så går det bra.

Dokumentationen är bra upplagd och tar upp det mesta man behöver veta. Sammanfattningsvis kan man säga att GPFax är ett enkelt och lättarbetat program med en del nyttiga finesser för att enkelt kunna skicka fax direkt från datorn.

Niklas Lindholm

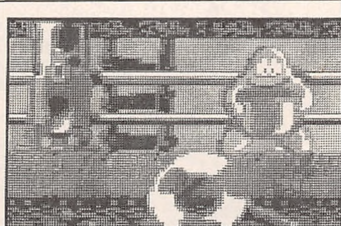
GP Fax	
BRA	
Betyg	
Pris/Prestanda	Bra
Dokumentation	Bra
Prestanda	Bra
Anv.vänlighet	Utmärkt
+	Kan köras i bakgrunden
Produktfakta	
Utrustningskrav	Amiga med 1Mb, FaxModem med Klass 2-kommandon
Dokumentation	Engelsk
Version	2.01
Pris	795 kr
Kopieringsskydd	Nej
Tillverkare	GP Software
Importör	Östersunds Datatjänst
Tel	063-123456
Fax	063-130301

LÄSARLOTSEN

Fusk, dessa fusk!

Högt ärade Pontus!

Har ni fusk till något av



Så här pass bra blir kvaliten när faxprogrammet GPFax använts. Jämför gärna själv med sid 67 i DMz nr 19/92

Så fungerar faxmodemet

För att köpa ett bra faxmodem måste man veta en del om hur faxmodem fungerar och kommunicerar. Vad betyder t.ex. ''Grupp'' och ''Klass''. Datormagazin reder ut begreppen.

När allt fler har datorer hemma och faxmodemen kommit, så innebär det något av en revolution i hemmet. Man kan nämligen faxa hemifrån.

Men vad är då ett faxmodem?

Ett faxmodem är ett vanligt modem som inte bara kan prata med andra modem, utan även med faxar. På vilket sätt faxar pratar med varandra bestäms av vilken ''Grupp'' de har. I stort sett alla faxar och faxmodem idag stödjer grupp 3 som vanligtvis ger 9600 bps.

Faxmodemen och ''Klasserna''

Liksom man behöver ett terminalprogram för att använda ett modem, så behöver man ett faxprogram för att använda faxdelen. Även för kommunikationen mellan faxmodemet och programmet finns det olika standarder, ''Klasser''.

Klass 1 har funnits ett tag och kräver att faxprogrammet gör det mesta av arbetet. För att göra det lättare för programmerarna av faxprogram så tog man fram Klass 2 som lägger över mer av arbetet på modemet. Klass 2 är dock inte riktigt spikat ännu och de program och faxmodem som använder sig av det använder de preliminära specifikationerna.

Niklas Lindholm

Hårdvara till Sver

Accelratorkort
68040 från PPS



Dessa kort från PPS gör din Amiga ca 30 gånger snabbare. Ett klart måste för dig som håller på med tunga applikationer såsom ray-tracing, CAD, DTP osv.

- 28/33 MHz, 21,4 Mips.
- Finns för A500, 500+, 2000, 3000
- Kickstart kan laddas i 32 bits minnet.
- 2.04 på rom medföljer A500 version.
- Switchbar mellan 68000 och 68040.

28 MHz/4 Mb för A500 **9.995:-**
Kan expanderas till 8Mb passar också A500+

28 MHz för A2000 **13.995:-**
Kan expanderas till 32 Mb

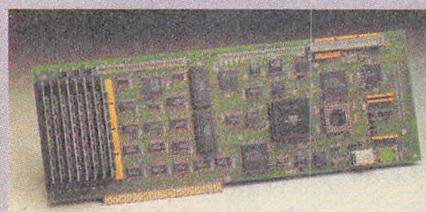
25 MHz för A3000 **7.995:-**
Det mest prisvärda 040 kortet för Amiga 3000

28 MHz för A3000 **15.995:-**
Kan expanderas till 32Mb (Mercery)

33 MHz för A2000 **Ring!!!**
Kan expanderas till 32Mb med SCSI-kont. (Zeus)

Som Sveriges enda distributör för alla PPS-kort kan vi erbjuda mycket bra priser och service på dessa. Ring oss vi har 040 kotet som passar just er.

IVS Vector



Accelerator för Amiga 2000. Kan expanderas med upp till 32 Mb 32 bits ram. Vector innehåller även en otroligt snabb SCSI-kontroller.

- 25/40 MHz 680EC30-processor.
- 33/50 68882-matteprocessor.
- Kickstart kan laddas i 32-bitsminnet.
- Switchbar mellan 030 och 000-läge.
- Både minnet och hårddisken är tillgängliga i 68000-läge.

Som du förstår slår detta kort konkurenternas med hästlängder. Även priset!

Vektor 25Mhz/4Mb ram **7.995:-**
Komplett med 68030/68882 och 4Mb

Vektor 40MHz/4Mb ram **Ring!!!**
Komplett med 68030/68882 och 4Mb

VXL 68030



68030 kort till Amiga 500, Amiga 500+ och Amiga 2000 till ett rimligt pris.Med eller utan matteprossesor (68882) 25Mhz. Ring för mera info. Minneskortet har plats för 2.04 rom. Kickstarten kan laddas i 32-bits minnet.

680EC30-25MHz	2.395:-
680EC30-40MHz	3.195:-
68030-25MHz m. MMU	2.995:-
68030-33MHz m. MMU	3.495:-
2 Mb 32-bits minne (burst)	1.945:-
8 Mb 32-bits minne (burst)	4.395:-
Matteprocessor 68882-25MHz	1.395:-

Stora pris-sänkningar!

Amigadrivar



Roclight RF382C **595:-**
Extremt liten, vidareport, on/off, dammlucka

Roctec RF362C **595:-**
Intern utbytesdrive för Amiga 500, Amiga 500+

Roctec RF372C **595:-**
Intern drive för Amiga 2000

Amiga 3010 **995:-**
Intern drive för Amiga 3000

Roctec RF302R **595:-**
Extern drive för Atari

RAM-minne



512 kb för Amiga 500 **229:-**
Med klocka och kalender, 2 års garanti

1 Mb för Amiga 500+ **395:-**
Ökar på ditt chippminne till 2 Mb

1 Mb för Amiga 600 **995:-**
Ökar på ditt chippminne till 2 Mb

2 Mb för Amiga 500 **2.195:-**
Externt, exp. till 8 Mb med IDE-AT hårddiskkont.

8-UP 2 Mb för Amiga 2000 **1.395:-**
Intern minnesexp, exp. till 8 Mb

2 Mb SIMM **649:-**
För b.la Grand Slam, GVP, Trumpcard AT (2st)

2 Mb Dram 511000 **649:-**

2 Mb Dram 44256 **649:-**

4 Mb För Amiga 3000 **1.495:-**

Monitorer

Commodore 1084S **2.395:-**
Monitorn för Amiga 500-2000

Commodore VGA från **2.495:-**
Monitorn för Amiga 3000 och Pc

Genlock



Rocgen RG300C **995:-**
Mycket prisvärt genlock med fade-funktion

Rocgen RG310C **1.495:-**
Mera funktioner, kan tona både video+ data signal

Rockey **2.495:-**
Frilägger bilder

Lösa diskar

Quantum 52Lps 2.195:-
Quantum 105Lps 3.495:-
Quantum 120Lps 3.795:-
Quantum 240Lps 5.995:-
Quantum 52At 1.995:-
Quantum 120Lps 3.495:-

Automatisk kickswitch

395:-

Med två ROM-platser.
Med 1.3 549:-
Med 2.0 1095:-

iges lägsta priser !

TRUMPCARD 500 AT



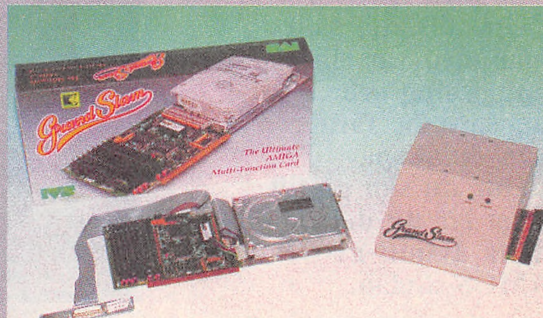
Nu finns en helt ny hårddiskkontroller för Amiga 500 som både är mycket snabb och otroligt prisvärd. Den är så tyst en hårddisk kan bli eftersom den inte behöver någon fläkt. Autobootande. 2 Mb ram kostar 649:-. Du får plats med 8 Mb på kortet. Kontroller med 2Mb utan Hd kostar 2.195:-.

Trumpcard 42Mb AT med 2Mb fastram **3.795:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 52Mb AT med 2Mb fastram **4.395:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

Trumpcard 130Mb AT med 2Mb fastram **5.595:-**
KAN EXPANDERAS TILL 8 MB FASTRAM

STORSÄLJARNA!



Trumpcard Professional

Otroligt snabb SCSI-kontroller för A500 och A2000. Laddar över 2,1 Mb per sekund med 030-accelerator.

För A500 **2.195:-**
För A2000 **1.495:-**

Grand Slam

En supersnabb SCSI-kontroller. Kortet har plats för 8 Mb fastram. Du får en extra parallelport. Laddar ända upp till 2,1 Mb per sekund. Autobootande. Passar A500 och A2000.

För A500 **3.195:-**
För A2000 **2.495:-**

	Grand Slam 500	*Grand Slam 2000*	*Trumpcard 500*	*Trumpcard 2000P*	*Trumpcard 500P*
Quantum 52 Mb	4.495:-	3.995:-	3.495:-	3.495:-	3.995:-
Quantum 105 Mb	5.695:-	5.195:-	4.695:-	4.695:-	5.195:-
Quantum 120Mb	6.495:-	5.995:-	5.495:-	5.495:-	5.995:-
Quantum 240Mb	8.995:-	8.495:-	7.995:-	7.995:-	8.495:-

AMIGA 3040
Raytracer

- ✔ 25MHz 68030 och 68882.
- ✔ Med 25MHz 68040 kort.
- ✔ 2Mb chip- 8Mb fastram
- ✔ 120Mb hårddisk (256kb cache)

Pris **24.995:-**

Amiga 500+ **3.795:-**
MED KICKSTART 1.3 OCH 2.0

Amiga 600 **2.995:-**
MED MASSOR AV BRA PROGRAM

Amiga 600HD **4.795:-**
40MB HÅRDDISK FULL MED BRA PROGRAM

AMIGA 3000

Vi skräddarsyr A3000 precis efter era behov!



- ✔ 25MHz 68030 och 68882.
- ✔ 2-118Mb ram
- ✔ 52,105,120,240Mb hårddisk
- ✔ 68040 Accelerator
- ✔ 14-21" skärm

RING FÖR DAGSLÄGSTA PRIS!

A3000T bottenpris ring!

Amiga 4000 **Ring!**
6 MB RAM, 120 MB HÅRDDISK, NU MED SCSI

AMIGA 2000

Med dos 2.0 **5.495:-**

AMIGA 2030HD
Workstation

- ✔ Med 68000 och 68030/68882 25MHz accelerator.
- ✔ 1 Mb chip- 4Mb 32-bits ram.
- ✔ 105 Mb hårddisk.
- ✔ För dig som vill spela i 68000 läge och arbeta professionellt i 68030 läge.

Pris **14.995:-**

1-2 års garanti.
2 veckors öppet köp.
Moms ingår.

DG Computer

Ring **08-15 45 40** för beställningar. Fax 08-792 56 61. Besöksadress: Surbrunnsgatan 39, 113 48 Stockholm.

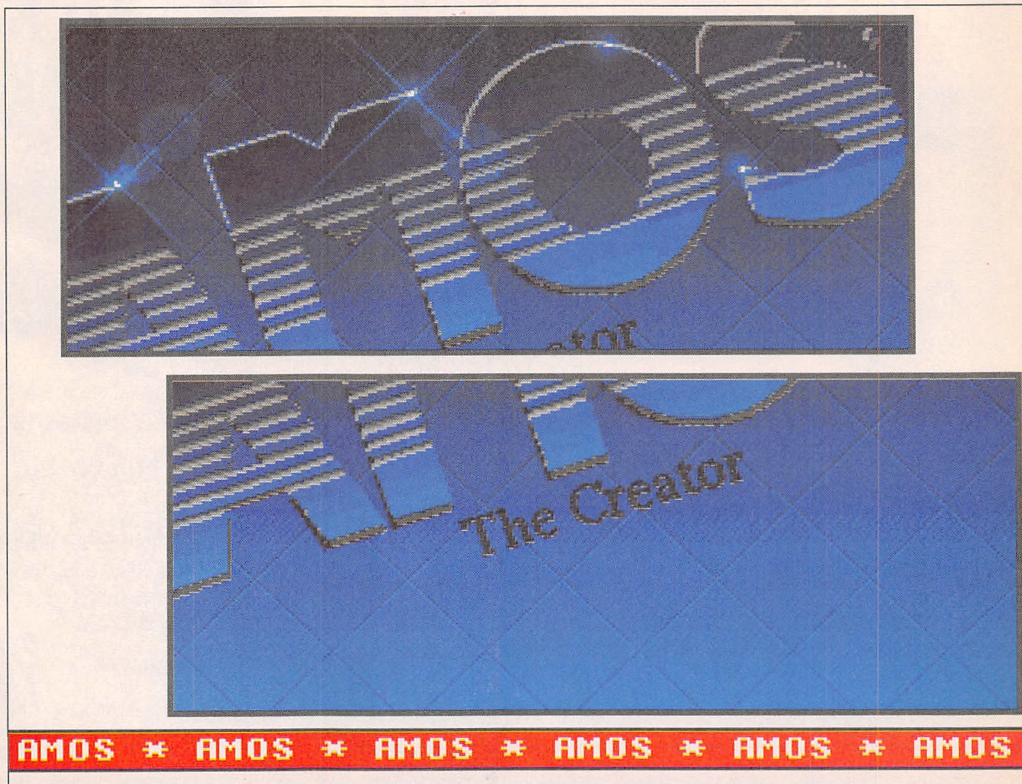
AMIGA

Bli skärmexpert

Gör dina egna skärmar med AMOS. Upp till åtta skärmar med var sin upplösning och uppsättning färger kan du skapa. Hur du ska gå till väga lär du dej i detta avsnitt av AMOS-skolan.

Så var det dags igen för ett nytt avsnitt av AMOS-skolan. Denna gång ska det handla om skärmar, och då menar jag inte TV- eller monitorskärmar. En skärm i AMOS är en bit av Amigans minne som används för att visa bilder, sprites, BOBs, rita linjer och fyrkanter med mera.

AMOS-skolan



Man kan placera skärmar var som helst på TV- eller monitorskärmen, och man bestämmer själv hur mycket och vad man vill visa. Här syns tre olika skärmar där de två översta egentligen är en och samma skärm.

I Amos kan man skapa upp till åtta olika skärmar med var sin upplösning och uppsättning färger. Man kan också länka ihop två separata skärmar till en genom att använda en teknik som kallas ''dual playfield''. En skärm kan placeras var som helst på TV- eller monitorskärmen och man kan själv bestämma hur mycket och vad man vill visa.

När man sätter igång AMOS finns det redan från början en skärm definierad. Det är en lågupplösningsskärm som är 320x200 pixels stor och har 16 färger. När man håller på att experimentera med de många skärmkommandona kan man när som helst återställa allt till detta läge med kommandot 'DEFAULT'.

ÖPPNA EN SKÄRM

Kommandot för att öppna eller ändra befintliga skärmar heter 'SCREEN OPEN n,w,h,c,m', där 'n' är numret på skärmen (0-7). Skärmens bredd respektive höjd motsvaras av 'w' och 'h', där bara din dators minne begränsar storleken. 'c' motsvarar antal färger, där godkända värden är 2,4,8,16,32,64 och 4096. Med 64 färger kan man bara definiera de 32 första, sen blir de följande 32 hälften så starka. HAM (Hold And Modify) får du med värdet 4096. Den sista parametern 'm' bestämmer i vilket läge skärmen ska öppnas: hög-, lågupplösning och/eller interlace (HIRES, LOWRES, LACED).

När man öppnar en skärm använder den de färger som finns i grundpaletten. Den kan man ändra med kommandot 'DEFAULT PALETTE c1,c2,c3...', där 'c1'-'c32' är olika färgvärden mellan $000-$fff. Man kan också kopiera färger från en skärm till nuvarande med 'GET PALETTE n'

För att stänga en skärm och frigöra minne använder man kommandot 'CLOSE SCREEN n'.

SKÄRMENS PLACERING

Har man definierat flera skärmar så vill man ofta placera dem på olika ställen på TV- eller monitor-skärmen. Det gör man med kommandot 'SCREEN DISPLAY n,x,y,w,h'. Lämpliga värden på 'x' ligger mellan 112 och 448, medan lämpliga värden på 'y' ligger mellan 30 och 300. De koordinater man anväder här rundas automatiskt av till närmaste multipel av 16. Använder man inget 'SCREEN DISPLAY'-kommando så använder Amos de värden som finns i Amos konfigurationsfil.



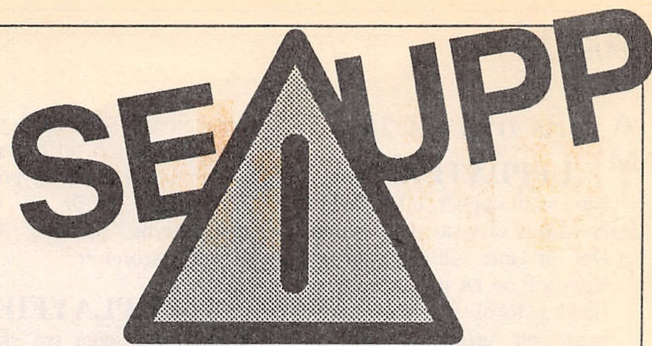
Bredd och höjd ('w' och 'h') i 'SCREEN DISPLAY'-kommandot behöver inte alls överensstämma med skärmens verkliga storlek. Är den verkliga skärmen större kan man scrolla denna i detta "fönster", och skapa fina rullande effekter. För att göra så använder man kommandot 'SCREEN OFFSET n,x,y', där 'x' och 'y' är skillnaden mellan skärmens övre, vänstra koordinat i förhållande till den visningsbara delen.

SKÄRMENS INNEHÅLL

När man har öppnat en skärm så måste den också fyllas med något. De två kommandona 'LOAD IFF' och 'SAVE IFF' laddar in respektive sparar en bild skapad i exempelvis Deluxe Paint.

Man kan också använda Amos många grafikkommandon. För att bestämma i vilken skärm grafiken ska hamna så måste man ange detta med ett 'SCREEN n'-kommando. Observera att detta gäller allt som har med grafik att göra.

Forts på sid 28



SE UPP



S P AB



GVC





GVC
14,400 bps
FAX MODEM
GROUP III FAX
V.32bis 14,400 bps Data
with V.42bis/MNP 5 Data Compression and V.42/MNP 2-4 Error Control
5 Year WARRANTY



Maxtor



commodore

Forts från sid 26

UPPDATERING

När man öppnar eller ändrar en skärm så visas detta direkt. Det är inte alltid önskvärt. Vem vill se en massa skärmar fladdra förbi när man sätter igång ett program? För att förhindra det kan man använda kommandot 'AUTO VIEW OFF'. När man slutligen vill se resultatet så utför man bara kommandot 'VIEW'. För att sätta på den synliga uppdateringen igen så använder man 'AUTO VIEW ON'.

FUNKTIONER

För att lägga en skärm längst bak eller längst fram så är det bara att använda kommandona 'SCREEN TO BACK n' eller 'SCREEN TO FRONT n'. Man kan gömma en skärm och ta fram den igen med 'SCREEN HIDE n' respektive 'SCREEN SHOW n'

I AMOS finns det fem olika funktioner för att läsa av diverse värden. Aktiv skärm för grafikkommandon erhålles med '=SCREEN'-funktionen. En skärms höjd respektive bredd läses av med '=SCREEN HEIGHT' och '=SCREEN WIDTH'. Antal färger med '=SCREEN COLOUR'. '=SCIN' används ofta tillsammans med musfunktionerna 'X MOUSE' och 'Y MOUSE' när man vill ta reda på över vilken skärm musen befinner sig.

SCREEN CLONE

Med kommandot 'SCREEN CLONE n' kan man visa samma skärm på flera olika ställen samtidigt. Eftersom den klonade skärmen använder samma skärmminne kan man man inte använda kommandot 'SCREEN'. Däremot kan man använda de andra kommandona som man vill. När man använder 'SCREEN CLONE' bör man se till att göra så lite beräkningar som möjligt, för att inte spoliera effekten. För att komma runt detta problem bör man därför i största utsträckning använda AMAL för skärmrörelser.

DUAL PLAYFIELD

Genom att lägga två skärmar ovanpå varandra och låta den undre synas igenom, kan tjusiga tredimensionella effekter erhållas. Tekniken används ofta i spel för att ge s.k. parallax-effekter och kallas för Dual Playfield.

För att åstadkomma denna effekt måste man först skapa två olika skärmar. Dessa måste använda samma upplösning och endast några kombinationer av ett antal färger är tillåtna. Se tabell A här nedan. Effektfullt blir det om man har en större scrollande bakgrundsskärm, och en mindre förgrundsskärm där din gubbe befinner sig.

När man har skapat sina två skärmar använder man kommandot 'DUAL PLAYFIELD nl, n2', där 'nl' och 'n2' är numrerna på de två olika skärmarna. Vilken av skärmarna som ska ligga överst respektive underst kan man ange med kommandot 'DUAL PRIORITY nl,n2'.

SCROLLNING

En skärm kan delas upp i sexton olika zoner som kan rullas på vart sitt håll. Med kommandot 'DEF SCROLL s,xl,yl TO x2,y2,dx,dy' definierar man en zon. Parametrarna 'dx' och 'dy' bestämmer hur mycket zonen ska rulla varje gång, och negativa värden är därför tillåtna. Själva rullningen utförs sen när kommandot 'SCROLL s' anropas.

PROBLEM

För att få snygga rörliga effekter i ett program, så bör man kunna rita upp en skärm på mindre än en 1/50-dels sekund. Eftersom detta i praktiken är omöjligt, så får man lösa problemet på annat sätt. I Amos har man löst det genom att man låter varje skärm ha en logisk och en fysisk skärm. På den fysiska skärmen ritar man upp en ny bild, medan man visar den logiska.

Detta kan låta komplicerat men det sköts helt automatiskt med Amos 'DOUBLE BUFFER'-kommando. Men för att själv kunna bestämma när man vill byta skärmarna, så måste man dock stänga av funktionen som automatiskt byter de olika skärmarna var 1/50-dels sekund. Det gör man med kommandot 'BOB UPDATE OFF'. På samma sätt måste man också hindra att grafik ritas på båda skärmarna samtidigt med 'AUTOBACK 0'.

Nu har man full kontroll när det är dags att låta de olika skärmarna byta plats. Och det gör man med kommandot 'SCREEN SWAP'.

När man själv bestämmer hur ofta skärmen ska uppdateras får man se till att den inte uppdateras oftare än var 1/50-dels sekund. Amigan hinner inte då visa hela bilden och vissa rörelser kan då bli väldigt ryckiga. Med 'WAIT VBL' väntar programmet så att hela bilden hinner visas.

Vill du experimentera med de olika skärmkommandona, så kan du börja med att knappa in programlistningen här bredvid. Det visar hur man kan få det mesta att röra på sig. Prova också att flytta den ena skärmen med musen.

Vill du läsa mer om skärmar så är det bara att slå upp kapitel 10 i Amos-handboken. Prova också de tillhörande exempelprogram som ligger i 'Manual'-biblioteket på Program-disketten.

Skärm1	Skärm2	
2	2	
4	2	
4	4	
8	4	(Endast LOWRES)
8	8	(Endast LOWRES)

Tabell A. Denna figur visar hur många färger de två olika skärmarna får ha när man använder Dual Playfield.

```
Rem Exempel på skärmkommandon / Mac Larsson 1992
Auto View Off
Screen Open 0,320,200,16,Lowres
Load Iff "Amos_Data:Iff/AMOSPIC.IFF",0
Cls 0,95,50 To 215,100
Def Scroll 1,95,50 To 215,100,2,1
Screen Clone 1
Screen Display 0,120,50,300,75
Screen Display 1,200,175,200,100
Double Buffer : Bob Update Off : Autoback 0
Auto View On
Do
   For I=1 To 100 : Gosub FLYTTA : Next
   For I=100 To 1 Step -1 : Gosub FLYTTA : Next
Loop
'
FLYTTA:
   Screen Swap
   Screen Display 1,X Mouse,Y Mouse,200,100
   Screen Offset 0,30,100-I
   Screen Offset 1,I,I
   Ink I : Bar 100+I,55 To 110+I,70
   Scroll 1
   Screen Swap
   Wait Vbl
Return
```

Det här programmet visar hur man på några få rader kan få hela världen i rullning.

FRÅGOR

Har du några frågor om skärmar eller annat som rör AMOS, AMOS 3D eller AMOS Compiler, så tveka inte att skicka in dem hit. Skicka frågor till:

"AMOSFRÅGAN",
Datormagazin, Box 125 47,
102 29 Stockholm.

Har du något tips, spel, nyttoprogram eller smart rutin så skicka gärna in dessa också. Införda bidrag belönas med allt från disketter till presentkort på upp till 500 kronor. Driver du en AMOS-förening eller -klubb så skriv och berätta.

Adressen är:

"AMOS-Sidan",
Datormagazin, Box 125 47,
102 29 Stockholm.

Mac Larsson

Stadigare bild

Vad får man för fördelar med en multisynk-monitor?

"Fx-7700GB"

För att överhuvudtaget få några fördelar måste du, förutom en multisynk-monitor, dessutom ha en flicker-fixer. Med båda dessa komponenter får du en mycket stadigare bild.

JC.

Har DMz testat A530?

Jag funderar allvarligt på att köpa en A530 hårddisk med inbyggd 40mhz-accelerator. Tänker ni testa den, eller har ni redan gjort det?

"Okänd"

Vi hade en stor turbo-special i förra numret (nr 19) som vi hoppas att du inte misade.

CB.

Vilken scanner ska jag välja?

Hej, jag har tänkt att skaffa en scanner, men jag vet inte vilken jag ska välja.

Erik

Mitt tips är "Alfascan" som säljs av Elda elektronik. Tel. 0523-51000. Vi har precis haft ett test av den, i nummer 16.

CB.

Kan samplern vara trasig?

Hello! Jag har ett Hårdvaruproblem! Jag kan utan problem köra modem i serieporten och skrivare i parallellporten, men jag kan inte köra en sampler i datorn, oavsett vilken port (eller båda) den använder.
Till saken hör att det har gått innan... Vad har gått sönder?
Samplern funkar i andras maskiner givetvis!

"Hasta la vista, Baby..."

Förmodligen har ett (eller båda) 8520 chip i din dator brunnit. Det blir bara att lämna in för reparation.

CB.

Doktorn räddar disken

Ibland när man ska köra ett program står det "Not a DOS disk" och då går det programmet inte att köra! Kan man fixa det?

Micke

De flesta spel är "Not a DOS disk" och ska heller inte vara det. Frågan är om du verkligen har pajat din diskett med ett vanligt program på, eller om du helt enkelt har laddat först workbench och sedan försökt köra ett spel. Om det inte är så, utan du verkligen har en trasig diskett, så är det enda du kan göra att köra "Diskdoctor" på den för att rädda de filer som går att rädda. Det gör du från CLI, och du skriver:
Diskdoctor df0:(ret)
Datorn kommer då att be dig stoppa in den diskett som ska repareras. OBS! Det här fungerar aldrig på ett kommersiellt spel. Du kommer då garanterat att förstöra hela disketten.

JC.



Det kan vara bra att tänka lite innan man handlar dyra kapitalvaror. Vill du spela spel för alltid, eller vill du kunna avända burken som dator också?

Nintendo är bara för spel

Hej, jag undrar, vad är det för skillnad mellan ett Nintendo och en Amiga egentligen? Mina kompisar säger att Nintendot är mycket snabbare, har bättre grafik, cd-ljud och hela det där köret. Är det sant, och tycker ni att jag ska köpa ett Super Nintendo? Man vill ju inte vara efter...

"Erection/mindbenders"

Den största skillnaden är givetvis att Amigan är en dator, medan Super Nintendon är ett spel. Sant är att Nintendon ger spel med bättre grafik. Däremot är nog "CD-ljud" att ta i lite. Du måste helt enkelt fråga dig själv vad du vill ha ut av ditt köp. Köper du Nintendon får du något som BARA kan användas för att spela på, köper du Amigan har du flera möjligheter. Det är ganska troligt att du tröttnar snabbare på spelkonsolen.

JC.

Bygg inte om Supramodem

Jag undrar om man kan bygga om sitt Supra Modem 2400 till ett snabbare (tex. 9600 eller ännu bättre 14400 Bauds)?? Om ja, hur gör man (gärna en ritning!), var får man tag i delarna (ELFA?) och ungefär hur mycket kostar det? Om det nu går att bygga om, blir det precis som de snabba modemen då eller är det något som skiljer?

Roffe

Jag har också sett sådana rykten i en del baser. Jag kollade inuti mitt Supramodem för att jämföra med en sådan beskrivning, men inte en krets stämde! Jag måste nog därför säga nej.

JC.

Bristande kunskaper

I DMzs frågespalter förekommer ibland rena faktafel i svaren. Den som skrivit svar tycks ha luckor i sina kunskaper. Ett bra exempel är två frågor om powerpackade filer i DMZ 13/92 och 14/92. Här följer korrekta svar.
DMZ 13/92 (Att packa upp powerpackade filer.)
Laddar man in en opackad fil i powerpacker så packas den, laddar man in en packad fil så packas den upp (under förutsättning att funktionen autorecrunch inte är påkopplad).
DMZ 14/92 (Att läsa powerpackade textfiler.)
Powerpackade textfiler läses vanligen med programmet PPMore. Det enklaste sättet att läsa textfiler på tidskriftsdisketter är att dubbelklicka på textfilens ikon.

Bo K Eriksson

Tack för det tillrättaläggandet.

JC.

Dra ur sladdarna när det åskar

Allo allo! Jag har ett litet problem. Jag bor väldans nära havet, därför så slår blixten ofta ner i närheten... Den har nu bl.a tagit med sig ett HST modem och en HD kontroller i farten (Grrr!). Jag har hört att det finns nån mojäng man kan koppla emellan datorn och utagen/telepluggen som ska ta själva "smällen" frågan e bara vart man får tag i en sådan, det blir nämligen lite dyrt i längden. Vore illa tacksamm för svar!

"The Toasted One"

Elfa har en liten mojäng som är av det slaget. Den kostar ca. 150kr. Man skall dock ha klart för sig att den inte skyddar mot direkta nedslag, utan bara mot spikar på nätet. Slår blixten ner i din elstation finns det inte mycket som hjälper. Det bästa är därför att dra ut alla sladdar när det åskar.

CB.

GCC

Tre kompilatorer i en

Tre kompilatorer i en, helt gratis! Inte så dumt. Kompilatorn heter GCC och kompilerar C, C++ och Objective C. Datormagazin har testat.

Många som vill prova på C-programmering blir avskräckta av priset på de kommersiella kompilatorerna, som SAS/C och Aztec C. Ett billigt alternativ är DICE.

Ett annat alternativ är en kompilator som finns till en mängd olika datorer och som kan tävla med många kommersiella kompilatorer. Den heter GCC (GNU C Compiler) och kommer en organisation som heter Free Software Foundation (FSF).

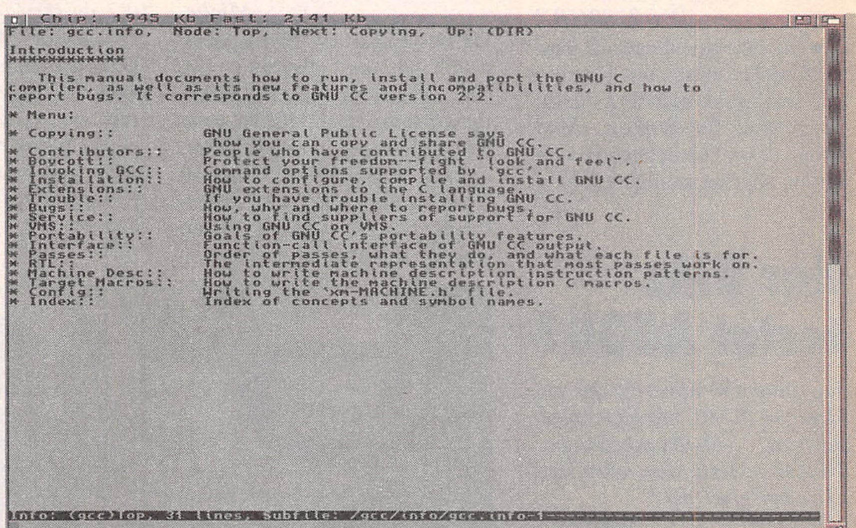
Bra och gratis

Det är en organisation vars syfte är att producera och sprida programvara helt gratis, huvudsakligen för UNIX-system (GNU-projektet). Det har resulterat i en mängd program, som i flera fall är bättre än sina ''konkurrenter''. Till alla program kan man också få källkoden om man vill.

GCC är som namnet antyder en C-kompilator. Dessutom är det en kompilator för programspråken C++ och Objective C. Man får alltså tre kompilatorer i en.

Som namnen på dessa programspråk antyder, så är dessa besläktade med C. Båda dessa är så kallade objektorienterade språk som är utvidgningar av C. Just objektorienterade språk är mycket i ropet nu i programmeringsvärlden, för att de i många fall gör programmeringsarbetet smidigare än de traditionella programmeringsspråken.

Objective C är ett språk som används mycket på datorn NeXT och C++ är ett av de språk som växer mest i popularitet just nu.

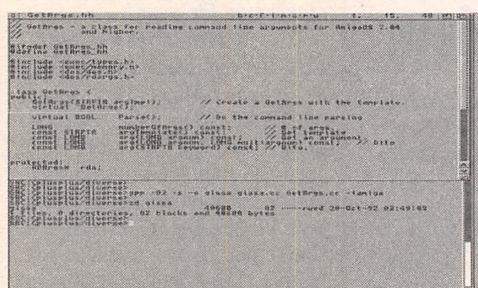


Dokumentationen består av ett program som heter InfoView. Här kan man hoppa runt i en trädstruktur av en mängd texter.

Inte nog med att GCC erbjuder tre kompilatorer i en och är gratis, det är också en riktigt bra kompilator. Den producerar ofta bättre kod än både DICE, Aztec C och SAS/C version 5 (SAS/C version 6 är på gång och sägs vara ordentligt förbättrad dock). Den har med andra ord ett ganska bra pris/prestandaförhållande.

Inte helt Amiga-anpassad

Vän av ordning undrar då om det inte finns några nackdelar med GCC. Det finns en del sådana. För det fösta så är GCC i första hand skrivet för UNIX-system och Amigaversionen är inte helt anpassad till Amigan. Den har sitt eget format på objektfiler och man kan inte länka med vanliga biblioteksfiler direkt. Dessa kan dock konverteras. Amiga-versionen använder i normala fall ett bibliotek som heter ixemul.library som används av alla program som kompilerats med GCC. Detta bibliotek är ca 150 Kb stor. Den flinke kan dock använda annan GCC-kompatibel startupkod och/eller skriva om en del kod så att ixemul.library inte används (dock verkar det inte som någon gjort det ännu).



GCC klarar av att kompilera program i C++. C++ är ett objektorienterat språk och det väntas bli 90-talets sätt att programmera.

Vidare så är Objective C-delen inte helt komplett för att kunna använda den helt och hållet. C++-delen är inte såpass bugfri som man skulle kunna önska.

GCC är också en utrymmeskrävande kompilator. För att få plats med hela Amiga-distributionen (utan källkoden) behöver man ca 10 Mb utrymme på hårddisken. Ett par av filerna är t.o.m. så stora att de inte får plats på en vanlig diskett.

GCC kräver också en del RAM-minne. Man bör ha åtminstone runt 4 Mb RAM, annars får man räkna med att använda skohorn för att kunna använda GCC.

Har man dock plats och minne för att använda den kan GCC vara ett vettigt alternativ. I synnerhet om man vill prova på C++ så är detta det enda billiga alternativet till Amigan just nu.

Är man nu lockad av att prova GCC vill man ju förstås få tag på den någonstans. Jag har inte sett att den hamnat på några Public Domain-diskar ännu, men flera Amigaföreningar/PD-bibliotek kan säkert tänkas ha den tillgänglig ändå.

Har man modem bör man kunna hitta GCC på flera BBSer. Dock bör man ha ett snabbt modem då det är mycket data som ska överföras.

Erik Lundevall

GCC

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA
DOKUMENTATION
PRESTANDA
ANV. VÄNLIGHET

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

+ Genererar bra kod, billig, flera kompilatorer i en

– Resurskrävande, ej helt amigaanpassad.

Utrustningskrav:	Minst 5Mb RAM, hårddisk
Dokumentation:	Engelsk
Version:	2.2.2
Pris:	Gratis (Foobar: 4711)
Kopieringsskydd:	Nej
Tillverkare:	Free Software Foundation
Leverantör::	BBSer, PD-bibliotek

AMIGA

Bra filsökningsprogram

Två olika varianter av filsökningsprogram har kommit till Amigan. En lite enklare och en med lite mer finnesser.

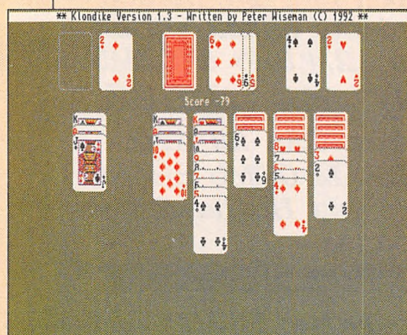
●●Klondike

Denna variant på patiens finns i många upplagor för Amigan med lite varierande finesser och regler. Grundidén är i alla fall att man ska få bort alla kort från spelbordet. Detta gör man med början från ess (1) och sen vidare upp till kung. På bordet har man ett antal högar med kort. I dessa är en del kort vända nedåt, dessa vet man inget om, ovanpå dessa ligger (minst) ett kort uppvänt. Korten får man sen flytta runt enligt vissa regler. I princip kan man säga att varannat kort måste vara rött och varannat svart. De måste också ligga i ordning med det högsta kortet underst. Man kan sedan flytta runt korten för att frigöra de nedåtvända korten. (Om en hög bara består av nedåtvända kort får man vända på det översta.) Dessutom har man en liten bunt kort bredvid som man vänder upp tre åt gången.

Det som skiljer denna variant från andra är att man inte bara får poäng när man avlägsnar kort från bordet, utan det hela körs dessutom på tid. Poängen tickar hela tiden nedåt. Man kan alltså i princip "vinna", dvs ta bort alla kort, utan att ha en enda poäng. Det finns även en highscore-lista, så man kan tävla mot sig själv.

Denna version av Klondike är både snygg och välgjord. Tyvärr äter det så mycket CPU-tid (helt i onödan) att det inte passar att spela när man laddar ner filer via modem, kompilerar, raytracear eller dylikt, till skillnad mot de flesta andra liknande spel.

(Fish 740)



Klondike är en variant av patiens som är både välgjort och snyggt.

●●FontViewer

Vill man veta hur olika fonter ser ut kan man oftast skaffa sig en uppfattning genom att använda font-preferences — dock är detta program ganska begränsat — i synnerhet om det är speciella tecken eller speciella upplösningar man är intresserad av.

Svaret på dessa problem heter FontViewer. Man kan här exakt specifiera upplösning, vilka tecken som ska visas, hur de ska visas (i fetstil, understruket osv) m.m.

Kanske inte ett "måste ha"-program, men definitivt bra att ha i en del lägen.

FontViewer kräver Kickstart 2.0.

(Fish 732)

Försvunna filer

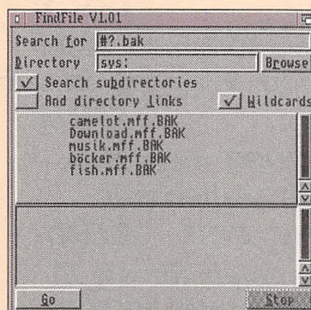
Att hitta filer kan vara ett elände ibland. Redan på en packad floppy kan det vara jobbigt, men har man en stor hårddisk är det sju resor värre. Kör man dessutom Workbench är det snudd på omöjligt om man inte på förhand vet ganska exakt var filen finns. Några bra verktyg för att leta filer från Workbench har det, så vitt jag vet, inte funnits tidigare, men nu har det på kort tid dykt upp två olika. Båda kräver att man har Kickstart 2.0.

●●FF

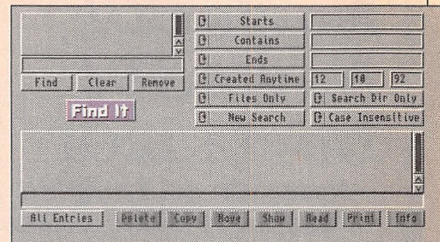
FF är det enklare av de två programmen sökning kan antingen ske i ett bibliotek, eller i ett bibliotek och alla eventuella underbibliotek. Man kan även följa länkar om man så önskar.

Bortsett från detta så är den enda finessen att man kan söka med hjälp av standard AmigaDOS wildcards. Namnen på de filer man sen hittat kan man dels kopiera till clipboarden, dels kan man spara dem till en fil.

(Fish 729)



FF är det enklare filsöknings-programmet.



FindIt har de flesta finess-erna.

●●FindIt

FindIt har en hel massa finesser och man kan ställa in ganska noga hur sökningen ska ske. Man kan t.ex specifiera att söka efter filer vars namn slutar på ett visst ord och som är skapade före ett visst datum. Man kan dock inte använda vanliga AmigaDOS wildcards, och det tycker jag är ett stort minus.

När man väl hittat filerna kan man, som med FF, spara listan till fil, men det går inte att kopiera den till clipboarden. Däremot kan man radera, kopiera, läsa, flytta, visa (om det är en bild), skriva ut och få info om filerna, direkt från programmet.

(Fish 731)

Skulle jag jämföra de två programmen, så skulle jag nog välja FF, trots att FindIt har fler finesser. FF känns som "rätt" program, det har de finesser man behöver och inga andra. Den försöker inte göra allt, utan gör bara det som ett filsöknings-program ska, nämligen att söka efter filer.

Björn Knutsson

Storfångst denna gång!

AMIGA

Hela arton fish-disketter har fastnat i nätet denna gång.



FBM
Källkoden til FBM. Fullständig beskriving på diskett 676. Skrivet av Michael Mauldin, amigaversion av Martin Hohl.

PPLib
Ett bibliotek för att göra livet enkelt för de som vill skriva program med stöd för Powerpacker. Att ladda packade filer från C och asembler görs snabbt, kort och enkelt. Version 1.5 som är en uppdatering till version 1.4 på diskett 623. Innehåller källkod, skrivet av Nico Francois.

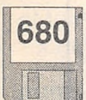
ReOrg
Reorg är en snabb diskoptimerare som kan användas för både floppydisketter och hårddiskar. Stödjer Kickstart 2.04-finesser som hård och mjuka länkar, samt Högdensitets-disketter (HD-disketter). Versioner i både Engelska och tyska medföljer för både Kickstart 1.2/1.3 elelr Kickstart 2.04. Versionerna 1.1 och 2.1. Shareware, skrivet av Holger Kruse.

ResAnalyzer
En OS 2.04-kompatibel ResModules-monitor. Resanalyzer kan visa all information om Captures, KickMemPtr, KickTagPtr, KickChkSum och ResModules-värdena i ExecBase-strukturen. En stor hjälp för utvecklare av residenta moduler och för folk ssom vill kolla om någonting (tex virus) är resident i minnet. Resanalyzer kan hitta ResModules OS 2.04-systemflaggor. Version 2.2, skrivet av Silvio Umberto Zanzi.



Backcoupling
En simulering av en skärm-kamera-rundgång. Genererar en serie bilder i rundgången med start på en stratbild. Du kan ändra flera parametrar, som tex skarpheten, rotationen, och signalkvaliteten. Både tysk och engelsk version medföljer. Version 1.0, skrivet av Michael Gentner.

RayShade
Rayshade är ett raytracingprogram som portats till amigan från UNIX. Rayshades finesser inkluderar: elva typer av objekt (box, kon, cylinder, höjdfält, plan, polygon, sfär, torus, flata och Phong-trianglar samt droppe), sammansatta objekt, punkter, riktingar, samt ljuskällor. Stödjer även olika ytor. Stöd för hierarkiska objekt för snabbare generering, enkel animering och sterorpar mm. Version 4.0 patchnivå 6 sm är en uppdatering till version 3.0 på diskett 596. Källkod i C medföljer. Förändringarna för amigan och SAS/C följer med som diff-filer. En del exempelfiler följer också med. Skrivetav Craig E. Kolb, amigaversion av Martin Hohl.



ATAP
Adobe Type Access Package låter användare av Proffesional Page (Gold Dlck inc) och kompatibla applikationer använda typsnitt från Adobe Systems elelr andra företag. Inkluderar AFM och skärmkonverterare, exempel på AFM och skärmtypsnitt från Macintosh, samt Macintosh/USA1 keymap. Källkod i C för AFM-konverteraren och uppackare för typsnitt medföljer. Skrivet av Gordon Fecyk.

SatTrack
Ett satellitspårningsprogram. Låter dig använda en databas som kan innehålla data för 300 satelliter. Spårar satelliter och visar en grafisk bild över jorden. All grafik är IFF-kompatibel, vilket gäör att du kan ladda den i standrad ritprogram. Kan läsa data både från fil och via interaktiv inmatning från användaren. Alla operationer använder standard fönster och menyer. SatTrack har ett simuleringsläge för förutsägelser av framtiden. Version 2.1A, demoversion, Skrivet av Randy Stackhouse.

VirusChecker
Ett virussökarprogram som kan söka i minnet, disk bootblock samt alla filer efter tecken på de flesta virus. Kan komma ihåg icke standrad-bootblock som du markerar som OK och sen inte störa dig med dem igen. Har en ARexx-port. Version 6.06 som är en uppdatering till version 6.05 på diskett 669. Skrivet av John Veldthuis.



Term
Ett telekommunikationsprogram som skrivits för AmigaDOS 2.x (Kickstart 37.175 och Workbench 37.67 eller högre krävs). Finesserna inkluderar: total konfigurering, fullt ARexx-stöd, XPR-protokoll, filtyps-identifikation efter nerladdning, klipp och klistra på skärmen, automatisk upp- och nerladdning, scrollbar historabuffer av obegränsad storlek, VT100/VT220/ANSI-emulering, snabbtangentsstöd, kraftfull telefonbok och ringfunktioner, möjlighet att spara och skriva utskärmen som IFF eller ASCII-fil, fullt overscan och stöd för alla ECS-lägen, asynkront mm. Sju olika xpr-protokoll medföljer (ascii, jmodem, kermit, quickb, xmodem, ymodem & zmodem) samt dokumentation på både engelska och tyska. Version 2.2a som är en uppdatering till version 1.9c på diskett 589, källkod i C och assembler medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.



AmiBack
Demoversion av Ami-Back v2.0, ett trevligt backup-program för amigan. Kan backa upp data till alla Amiga-DOAS-kompatibla enheter (floppy-disketter, löstagbara hårddiskar, bandstationer mm), komprimering, ej kopieringsskyddat, konfigureringsfiler, kompletta backups, "endast nya och ändrade filer"-backups, valbara backups, filterfunktioner för exkludering av filer, användning av arkivbiten, lösenordsskyddade backups, inbyggd hjälp, ARexx-stöd mm. Demoversionen har ingen restore-funktion. Version 2.0a som är en uppdatering till version 1.04 på diskett 517. Skrivet av MoonLighter Software.

CyberCron
Ett cron-verktyg för AmigaDOS 2.0. Använder den nya, mer flexibla, tekniken för att köra program. Erbjuder utökade möjligheter som kan specificeras för olika händelser. Version 1.3 som är en uppdatering till version 1.2 på diskett 656, källkod medföljer. Skrivet av Christopher Wichura.

ReqChange
Ett litet program som ändrar i systemet så att alla systemdialogrutor använder dialogrutan i Reqtools.library istället. Det ser också till att alla ARP- och REQ-dialogrutor använder denna också. Mycket flexibel, låter dig modifiera var dialogrutan skall hamna, vilka bibliotek som skall ändras i osv. Några små verktyg, GetFile och ReqAsk, medföljer, och dessa kan användas i kommandofiler för att slänga upp en dialogruta (även fildialogruta). Version 1.08, källkod medföljer, skrivet av Magnus Holmgren.

RexxHostLib
Ett funktionsbibliotek för att enklare kunna skapa en ARexx-host. Rexx-meddelanden kan parsas och du kan kontrollera ARexx från program som tex AmigaBASIC (kan du tänka dig AmigaBASIC kontrollera AmigaTeX?). Version 37.1 som är en uppdatering till version 36.14 på diskett 403. Denna version kan användas med Kickstart 2.0, källkod i assembler och C medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.

Zoom
Ett snabbt och effektivt arkiveringsprogram för floppydisketter, som baseras på den algoritm som finns i lh.library. Har ett Intuitionsgränssnitt, men kan även användas från Shell, stödjer Kickstart 2.0, kan addera texter till arkiverade filer, känner igen 274 olika bootblocksvirus, har ett antal kompressionsparametrar (tex kryptering av den komprimerade filen) mm. Version 5.4 som är en uppdatering till version 4.1 på diskett 459.Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.



GMC
En console-handler med kommandoradseditering och funktionstangentsstöd. GMC erbjuder utökad editering av kommandoraden, funktionstangentsstöd i fyra nivåer, inbyggd hjälp, ikoniseringsfunktion, utökad kommandohistoria, utdatabuffer (skriv till fil eller printer), filnamnskomplettering, kommandofilsfunktion, prompt-pipare, katalognamn i titelraden i fönstret, stängknapp under Kickstart 2.0 mm. Version 9.13 som är en uppdatering till version 9.11 på diskett 587, med en del nya finesser och buggfixar. Shareware, skrivet av Goetz Mueller.

KFAST
Key Frame Animator with Skeletal Technique. En samling funktioner för att implementera en tvådimensionell animator som bygger på skelett-tekniken, vilket befriar animatorn från arbetet med att producera jämna övergångar mellan bilderna. Ett grovt demoprogram medföljer. Version 0.5, källkod medföljer. Skrivet av Craig M. Lever.

LE-NAG
LeverEdge NAG är ett program som påminner dig om händelser innan du missar dem. Händelser kan läggas in för att hända en gång, dagligen, varje vecka, varje månad eller varje år. Du kan påminnas på ett antal olika sätt, från en blink med skärmen till en dialogruta. Version 92.05.02, shareware. Skrivet av Craig M. Lever.

PrintFiles
Ett fritt distribuerbart skrivarverktyg som ersätter Workbench standard PrintFiles kommando. Stöd för ARexx, applikationsikon, skapande av en lista med oändligt många utskrifter. Kräver OS 2.04 och kommer i två versioner, version 0.91e på engelska och version 0.91d på tyska. Uppdatering till version 0.9 på diskett 632. Källkod medföljer, skrivet av Karl-heinz Klingbeil.

ShowLink
Verktyg för att visa hårda länkar. Talar även om vilken fil/katalog som länken pekar på. Version 1.1, källkod i Oberon medföljer. Skrivet av Christoph Tueber.



AL
Arkiv-Listare. Känner igen och listar innehållet i arkiv skapade av ARC, LHArc, LHA, LZ, ZOO, APE, ZIP, WARP, DMS och ZOOM. AL är helt fristående och behöver inte originalarkiveraren för att visa innehållet. Skrivet av Oliver Wagner.

CpuClr
Ett hack i CpuBlits anda. Ersätter BltClear()-anropet i graphics.library med en 68030-optimerad rutin. Källkod i assembler medföljer. Skrivet av Oliver Wagner.

EmptyHandler
Ännu ett exempel på en filehandler. Denna skapar tomma filer av given längd. Källkod i C medföljer. Skrivet av Oliver Wagner.

MagPages
Ett paket som låter dig skapa och visa diskbaserade tidningar. Tidningarna produceras i ett format som påminner om papperstidningar. Du kan kombinera text och grafik på en och samma sida, dela upp artikeln i grenar genom ikoner samt spela ljud och musik. Har ett intuitiongränssnitt. Version 1.30 som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 372, med många nya finesser och buggfixar, samt förbättrat användargränssnitt. Shareware, skrivet av Mark Gladding.

PlaySound
Ett verktyg för att spela upp IFF-8SVX-ljud genom att använda en dubbelbuffringsteknik när filen laddas från diskett. Fungerar även som ett exempel på hur man använder iffparse.library och audio.device. Kräver Kickstart och Workbench 2.04 (eller senare). Version 1.1, källkod i C medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.



DiskPrint
En disketikettdatabas som skriver ut och sparar disketiketter för 3.5" och 5.25" disketter. Skapat som

Forts på sid 38

Fish-disketterna beställer du på samma kupong som finns på Public Domain-sidan för Amiga.



Ring 0522-353 50

ELLJIS

Ring 0522-353 50





HANDLA PÅ KONTO HOS OSS



AMIGA

Paket med A600

A600, två joysticks, mus, musmatta,fyra utbildnings program, fyra spel, rengöringsdiskett, 10 disketter och EXTRADRIVE med lång sladd.

Vårt pris: **3.995:-**

Paket med A600 HD

Amiga 600 med 40MB HD laddad med kanonprogram, bl.a. DeLuxe Paint III och Cruise for a corpse. Två joysticks, mus, musmatta, rengöringsdisk,och 10 märkesdisketter.

ENDAST: **4.995:-**



Sveriges mest sålda skrivare !

		Konto
LC 20	1.895:-	150:-
LC 24-20	2.750:-	150:-
LC 200 Färg	2.295:-	150:-
LC 24-200	2.995:-	200:-
LC 24-200 Färg	3.750:-	200:-
Star Jet 48 Bläckstråle	2.995:-	200:-
LC 100 Färg NYHET	RING!	?????

Levereras med svensk manual (förutom 24-20).

GVP

GVP 52 HD inklusive TVÅ MB RAM

5.800:-

SUPRA

SUPRA HD 52 MB för A2000

3.800:-

Modem 2400 Komplett!

895:-

TRUMPCARD

Hårddisk till A500

52 MB	3.895:-
85 MB	4.895:-
120 MB	5.495:-
170 MB	6.995:-
240 MB	7.800:-
RAM / MB	350:-

MONITOR

Commodore original
Två års garanti !

A1084S	2.295:-
A1085S	2.095:-
A1960	4.400:-

Inklusive AMIGA kabel

X-MINNE

1 MB till A600	995:-
1 MB till A500+	995:-
512 kB till A500	250:-

Joysticks/tillbehör

Tac 2	150:-
The Bug	150:-
Analog Plus för PC.	395:-
Mus/joy omkopplare automatisk.	180:-

Fujitsu-skrivare

inkl. skrivkabel, två färgband och skrivardrivrutiner.!

3.495:-

Panasonic 2123

2.995:-

X-DRIVE

Extern "NO KLICK" med lång sladd, Amiga A500/600

695:-

Intern drive Amiga

695:-

TEKNOAMIGA

En komplett elekroniksats till din AMIGA

395:-

KONTO

Sök konto hos ELLJIS. ALLA artiklar går att få på konto. Ring oss för vidare information.

Månadens nyhet !!!

LC 100

STÖRRE 590 !!!

Har Du vuxit ur din A590 hårddisk ??? Nu har Du möjligheten att få större kapacitet på den genom ELLJIS försorg. Skriv till oss om information och priser. Kanske kan Du spara flera tusenlappar ? Märk kuvertet A590 info.



Star har gjort det igen !!! Ännu en toppenskrivare till kanonpris. Den är så rykande färsk att vi inte ens hunnit ta reda på allt om den, men det är en färgskrivare så mycket vet vi. Ring för pris och info...

ELLJIS

POSTORDER/BUTIK-UDDEVALLA

Besöksadress: Gerles väg 1.
Postadress: Box 672, 451 24 Uddevalla.
Tel. 0522-353 50. Fax. 0522-353 44.

FÖRSÄLJNINGSVILLKOR

Frakt och P.F. avg. tillkommer. Lev. sker från vårt lager. Outtagna P.F. debiteras. Moms ingår. Priserna gäller t.o.m. nästa DMz, med reservation för slutförsäljning av div. art.

DMz

Fish-diskar.

Forts från sid 35

AMIGA

en kombinerad databas och skrivverktyg för FD-disketter, enkelt att använda (kan skriva hela serier på en gång eller multipla kopior av en etikett). Har en snabb sökrutin, användardefinierade etiketter, olika storlekar mm. Mycket konfigurerbart. Fungerar bra med en printer som ansluts till parallellproten under AmigaOS 1.2, 1.3 och 2.x. Version 3.51 som är en större uppdatering till version 3.4.3 på diskett 567. Både engelsk (PAL & NTSC) och tysk version medföljer. Shareware, Skrivet av Jan Geissler.

FreeCopy

FreeCopy är till skillnad från de flesta kopieringsprogram inget kopieringsprogram, det tar istället bort kopieringsskydd från disketter så att man kan ta säkerhetskopior av dem. Version 1.8 som är en uppdatering till version 1.4 på diskett 498. Public Domain, skrivet av Greg Pringle.

MCMaster

MCMaster är ännu ett program för att skriva ut kassettetiketter, som borde fungera tillsammans med alla skrivare som stödjer pica. Andra finesser är en sökfunktion och en listfunktion som låter dig lägga alla låttitlar i en listgadget. Version 1.1, freeware, källkod i C medföljer. Skrivet av Michael Watzl.

PublicManager

Verktyg för att öppna allmänna skärmar som kan konfigureras till 100% (djup, höjd, bredd, typsnitt mm). Skärmarna kan ha sina egna menyer. Två små verktyg för att modifiera skärmlägen och standardskärmen medföljer. Version 1.2, freeware, källkod i C och assembler medföljer. Skrivet av Michael Watzl.

YatZ

Yatzy-spel för en spelare. Programmet skrevs för att ta upp lite minne och för att multitaska på ett trevligt sätt. Version 1.1 som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 498. Public Domain, källkod i C medföljer. Skrivet av Greg Pringle.

686

BonAppetit

Bon Appetit är en receptdatabashanterare som automatiserar receptsamlingen och ger mycket mer flexibilitet än vanliga index-kort. DU kan söka efter recept i BonAppetits eget format eller i 3 populära MS-DOS format, så att du snabbt kan bygga din egen receptsamling. 24 recept medföljer. Version 1.3, nya finesser är receptsökning, exportering, mindre kryptiska felmeddelanden och många buggfixar. Shareware, skrivet av Boris Shor.

DWFIcons

En samling ikoner för AmigaDOS 2.0, varav en del är för interlacead Workbench. Skrivet av David W. Ferguson.

DWFPresets

En samling av AmigaDOS 2.0 presets för muspekare, palletter, skärmlägen och Workbench-mönster. Skrivet av David W. Ferguson.

MultiBox

En dialogruta som kan användas i kommandofiler. Till skillnad från andra verktyg (QuickRequest, Request mm) använder den checkbox-knappar. Källkod i C medföljer. Skrivet av Michael Watzl.

NewPos

Ett verktyg för att ändra storleken på och flytta runt aktiva shell-fönster direkt eller från kommandofil. Freeware, källkod i assembler medföljer. Skrivet av Michael Watzl.

687

AmigaEMS

Ett verktyg för Amiga-bridgeboardanvändare som låter dig använda en del av amigaminnet som exapanderat minne på bridgeboardet. AmigaEMS är LIM/EMS 4.0-kompatibelt. Version 1.01, shareware. Skrivet av drs A. D. Hagen.

FracBlank

Ett commodity som är en skärmsläckare för Kickstart 2.04 eller högre. När det körs så släcker det skärmen och ritar fraktaler, som bekrevs i Septembernummret 1986 av Scientific American. Den resulterande bilden kan påminna dig om ett spindelnät eller kanske Chladnian-mönster som skapas av sandkorn på en vibrerande platta. Version 2.2 som är en uppdatering till version 1.8 på diskett 588, och den innehåller massor med buggfixar och utökningar (som tex nya fraktaler och typsnittskänsligt användargränssnitt). Källkod i C och assembler medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.

PowerPlayer

En mycket kraftfull, användarvänlig och systemvänlig modulspelare. Den kan hantera nästan alla modulformat (Noisetracker, MED, Oktalyzer, mm), läsa powerpackade moduler och har en egen cruncher som använder sig av lh.library skrivet av Krekel/Barthel. Behöver powerpacker.library och reqtools.library för att köra, båda medföljer. En del moduler medföljer också. Version 2.7 som är en uppdatering till version 2.1 på diskett 647, freeware. Skrivet av Stephan Fuhrmann.

SFCoder

Ett program som låter dig kryptera och dekryptera filer med hjälp av ett lösenord. Använder komplexa rutiner för att se till att ditt data är säkert. Kräver OS 2.0, version 3.0, freeware. Skrivet av Stephan Fuhrmann.

XPRD

eXternal PRotocol Driver. Ett fristående driver-verktyg för att göra filöverföringar med XPR-biblioteken. Har många finesser som tex koll om carriern är släppt och returkodshantering (för "dumma" språk). Källkod i C medföljer. Skrivet av Oliver Wagner.

XSB

eXternal ScreenBlanker Standard. Dokumentation och exempel på en ny biblioteksstandard för roliga skärmsläckare. Standard, shuffler och psykedeliska skärmsläckare medföljer. Public Domain, källkod i C medföljer. Kräver OS 2.0, skrivet av Oliver Wagner.

688

OctaMEDPlayer

En fristående modulspelare för sånger gjorda med OctaMED. Kan ladda sng+samples-format och MMD0/MMD1-moduler gjorda med MED V2.10 eller senare, eller valfri version av OctaMED. Kan spela standard 4 kanalerssånger, MIDI-sånger, 5-8 kanalers-sånger och multi-moduler. Har ett trevligt 2.0 utseende och fungerar fint under både 2.0 och 1.3. Version 3.00, skrivet av Teijo Kinnunen och AMIGANUTS UNITED.

ScreeSnap

Screensnap låter dig spara och stänga skärmar för valfri applikation. Kräver OS 2.04 och inkluderar tysk dokumentation. Version 1.12, skrivet av Oliver Graf, T.O.M. Suftware Wuppertal.

UpdateIcon

Ett verktyg för att addera ikoner till filer och kataloger som inte har någon, uppdatera standard-verktyg och nollställa positionen för en ikon. Mycket bra att ha när man installerar kommandofiler. Kräver Kickstart och Workbench 2.04 (eller senare). Version 1.0, källkod i C medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.

689

AssignWedge

En AssignX-klon, omgjord från början, vilket ger att ett antal buggar i originalprogrammet inte finns med och att det arbetar bättre i ett internationellt operativsystem. Kickstart och Workbench 2.04 eller senare krävs. Version 1.1, källkod i C medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.

Phone

Ett roligt strategispel. Ditt mål är att koppla in alla till ditt telefonnät utan att tråden tar slut. Landet som människorna bor i är fullt av höga berg, djupa floder och tungt trafikerade vägar, så att koppla ihop alla är inte så lätt. Skrivet av Tobias Eckert.

TKEd

TKEd är en mycket komfortabel Intuitionbaserad ASCII-editor. Den kan läsa texter packade med Powerpacker, har användardefinierade menyer, ARexx-interface med 102 kommandon, ett gränssnitt till en del olika felverktyg för programmerare, makron, undo, stödjer foldrar och många andra finesser. TKEd kan göras resident, och kollar sig själv efter länkvirus. Version 1.05 som är en uppdatering till version 1.00a på diskett 620. Skrivet av Tom Kroener.

690

FastGif

En snabb GIF87-visare som skrivits i assembler. Den kan dock bara visa bilder med maximalt 32 färger. Stödjer overscan, NTSC & PAL samt större bilder än skärmen. Version 1.00, skrivet av Christophe Passuello.

Find

Ännu ett filfinnar-verktyg, skillnaden mot andra är att denna kräver Kickstart 2.04 (eller senare), stödjer ett typsnitts-känsligt användargränssnitt, har en applikationsikon eller applikationsfönster, filtyps identifikation och andra godsaker. Version 1.7, källkod i C och assembler medföljer. Skrivet av Olaf 'Olsen' Barthel.

HDFixer

En del nyare A3000 har högdensitetsfloppys. I version 37.175 av Kickstart stödjs dessa inte fullt ut. Detta program ändrar i systemet så att kickstart 37.175-ägare kan använda 1.71MB-disketter utan problem. Kräver Workbench 2.04. Version 1.10 som är en uppdatering till version 1.00 på diskett 645. Skrivet av Peter-Iver Edert.

Rescue

Ett icke-multtaskande shoot'em-up-spel med jämn scrollning åt tre håll, fyra olika musikdelar, poängista, fuskläge mm. Känner av om det startats på en NTSC eller PAL-maskin, och använder full NTSC/PAL och overscan. Shareware, skrivet av Tobias Eckert.

VirusHunter

Ett harmlöst skärmhack. Skrivet av Tobias Eckert.

691

CManual

Diskett 1 av 5 i distributionen av en av de största samlingarna dokument, exempel och verktyg i C för Amigan. Den består av sex manualer, med mer än 40 kapitel, 175 exekverbara program med källkod och flera verktyg och andra godsaker. Manualerna beskriver hur man öppnar och arbetar med skärmar, fönster, grafik, gadgets, dialogrutor, alerts, menyer, IDCMP, spritear, vspritear, AmigaDOS, lågnivågrafikrutiner mm. De förklarar också hur man använder C-kompilatorn och ger viktig information om hur amigan fungerar och hur dina program skall designas. När den är uppackad fyller den nästan 12 disketter. Version 3.0 som är en uppdatering till version 2.0 på disketterna 456 och 457. Pga dess storlek distribueras den på fem disketter, 691 till och med 695. Skrivet av Anders Bjerin.

692

Cmanual

Diskett 2 av 5 av Cmanual. Se diskett 691 för komplett beskriving. Skrivet av Anders Bjerin.

693

Cmanual

Diskett 3 av 5 av Cmanual. Se diskett 691 för komplett beskriving. Skrivet av Anders Bjerin.

694

Cmanual

Diskett 4 av 5 av Cmanual. Se diskett 691 för komplett beskriving. Skrivet av Anders Bjerin.

CrossMaze

Ett program som ändrar i DOS.library så att delete-funktionen blir utbytt. Denna ersättare simulerar Trashcan-funktionen på Workbench. Program medföljer för att ta bort KAN-kataloger från startup-sequence. Kompatibel med 1.3, 2.0 och Amiga 3000. Version 1.0a som är en uppdatering till version 1.0 på diskett 660. Skrivet av James Butts.

PgmToShd

Tar en standard PGM-format grafikbild och skapar en PPM-bild med information för 151 gråskalor istället för 16 som är standard. Det använder monokrom-composite videoutgågen på Amiga 500 och 2000, så om du har nån av dessa maskiner och en monitor som du kan koppla dit, behöver du inte göra några modifikationer i Amigan. PBMPlus.library krävs, samt en standard bildvisare (tex Mostra). En testbild medföljer. Version 1.0, skrivet av Dan Charrois.

695

Cmanual

Diskett 5 av 5 av Cmanual. Se diskett 691 för komplett beskriving. Skrivet av Anders Bjerin.

ICalc

En kraftfull kalkylator med många finesser, inkluderat användardefinierade variabler och funktioner, C-liknande programmering, komplexa tal mm. Har mycket instruktioner och exempel. Version 2 som är en stor uppdatering till version 1.1 på diskett 550. Källkod tillgängligt från författaren. Skrivet av Martin W. Scott.

PPdata

Ett litet verktyg för att packa datafiler genom att använda Nico Francois powerpacker.library. Kräver Kickstart 2.0 eller senare, källkod medföljer. Skrivet av Martin W. Scott.

Fler Fish-diskar kommer i nästa nummer av Datormagazin



tackar alla som gjorde Spel & Dator-mässan till en succe´ för oss!

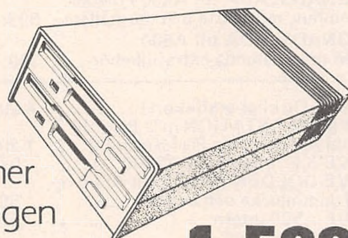
Nu laddar vi upp även på PC-sidan med spel och tillbehör...

DISK-DRIVAR

POWER PC 880 B ENKELDRIVE

Med inbyggd back-up - "Blitz Amiga"! Kopierar Atari och PC. Virusskydd inbyggt. Har Anti-Klick och ovanstående funktioner med av/på **899:-**

DUBBELDRIVE POWER DUAL DRIVE

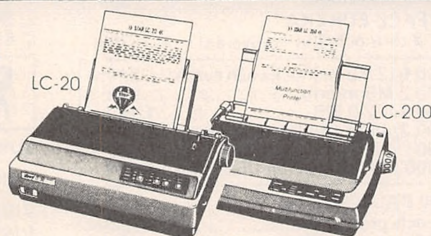


Drivarnas Rolls-Royce med funktioner som ovan. Går supertyst och har egen ström försörjning. Marknadens häftigaste! **1.599:-**

GOLDEN IMAGE DISKDRIVE...... 569:-

SKRIVARE

star



Sveriges mest sålda!

LC100 9 nålars FÄRG! **1.989:-**
LC24-20 24 nålars sv/vit **2.629:-**
LC200 9 nålars färg **2.379:-**
LC24-200 Färg **3.629:-**

Kablar och program medföljer vid köp!

GVP-RUTAN

GVP HD 8/52 .... **4.449:-**
GVP HD 8/120 .... **5.499:-**
GVP HD 8/213 .... **7.899:-**
GVP HD A530 40 MHZ+120 MB. **9.999:-**
GVP DSS8 Digital Sound Studio..... **679:-**

Vi är auktoriserad ÅF med 2 års garanti!

PhonePak Tel-svarare med Fax **4.249:-**
G-LOCK - Proffs-Genlock **4.249:-**
Extra 2 MB **629:-**

PC-SPALTEN

PC-spel - ett urval!

Samtliga titlar i format 3.5" VGA!

A-TRAIN	359:–
ACES OF THE PACIFIC	349:–
ALONE IN THE DARK	329:–
AMAZON	399:–
AMERICAN TAIL (Resan till Amerika)	279:–
ATAC	389:–
AV8B HARRIER ASSAULTS	349:–
B17 FLYING FORTRESS	399:–
CAMPAIGN	369:–
CIVILIZATION	349:–
CURSE OF ENCHANTIA	329:–
DARKLANDS	399:–
EYE OF THE BEHOLDER 2	349:–
F15 III	389:–
FALCON 3.0	399:–
FORMULA 1 GRAND PRIX	369:–
HUMANS	299:–
INDY JONES FATE OF ATLANTIS	349:–
INCA	349:–
KINGS QUEST VI	399:–
LAURA BOW 2	349:–
LEGEND OF KYRANDIA	339:–
LEGEND OF VALOUR	359:–
LEMMINGS TWIN PACK	349:–
LEMMINGS 2 – Kommer -93	369:–
LINKS PRO (Links 2)	429:–
LORD OF THE RINGS 2	339:–
MAXIMUM OVERKILL	399:–
MONKEY ISLAND 2	349:–
NICK FALDO CHAMPIONSHIP GOLF	349:–
NIGEL MANSELL	349:–
PACIFIC ISLAND 2	349:–
POLICE QUEST 3	369:–
POPULOUS 2	369:–
QUEST FOR GLORY 3	369:–
RAGNAROK	359:–
RAILROAD TYCOON	369:–
REX NEBULAR	449:–
ROME	349:–
SHERLOCK HOLMES	369:–
SIM EARTH	369:–
STAR LEGIONS	299:–
SUMMER CHALLENGE	299:–
TASK FORCE	399:–
THE LEGEND OF MYRA	279:–
WAXWORKS	339:–
WIZARDRY 7	429:–
X-WING	349:–

Massor av spel i butiken!

Tillbehör

DISNEY SOUND SOURCE	349:–
FLIGHT-STICK – Analog	459:–
GAMECARD	349:–
GAMECARD MCA (IBM)	469:–
MACH 1 PLUS – Joystick	249:–
SOUNDBLASTER 2.0	1.299:–
SOUNDBLASTER BASIC PRO	1.989:–
SOUNDBLASTER PRO STD	2.349:–
TURBO FIGHTER – Joystick	689:–

Det finns mera på nästa uppslag...

LANDBERGS - Nordens

AMIGA-SPALTEN



AMIGA 600

med skolpaket(Sveriges geografi, Omega matematik, Glosförhör, Läsinlärning), Spel: Kick Off 2, Pipemania, Populous, Space Ace samt Mus, Manualer, 2 års garanti och

GRATIS FREESTYLE:

2.999:-

MINNE 601 – 1 MB till A600 (Original)	899:–
MINNE 1 MB – annan tillverkning	599:–

AMIGA 600HD/40 MB

Ett kraftpaket innehållande Hårddisk med: Superword, Infofile, Hem-ekonomi, DeLuxe Paint III, Omega matematik, Superback, Cruise for a Corpse, Great Courts II, Mus, Manualer, 2 års garanti och

GRATIS FREESTYLE:

4.699:-

AMIGA 4000/040

22.999:-

PHILIPS FÄRGMONITOR 8833 MK II

2.389:- inkl kablar!



Vi reserverar oss för slutförsäljning, eventuella prisförändringar eller annat, som ligger utanför vår kontroll. Här angivna priser gäller till nästa införande!

LITTERATUR

Rom Kernel-serien!

Det bästa som skrivits av de som skapade AMIGAN!

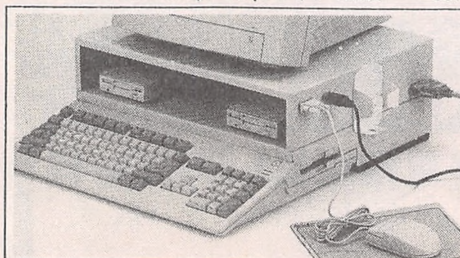
DEVICES	249:–
HARDWARE MANUAL	249:–
INCLUDES & AUTODOCS	289:–
LIBRARIES	289:–
STYLEGUIDES	179:–

Hela serien blir Din för otroliga **1.199:-**

ADVANCED SYSTEM PROGRAMMERS	289:–
AMIGA INTERN – NY!	299:–
BEST TRICKS & TIPS	239:–
C ADVANCE PROGRAMMERS	289:–
C FOR BEGINNERS	179:–
DESKTOP VIDEO	239:–
DOS INSIDE & OUT for Beginners	189:–
DOS 2 COMPANION	199:–
GRAPHICS INSIDE & OUT	289:–
MACHINE LANGUAGE	179:–
MAKING MUSIC WITH AMIGA	259:–
PRINTERS INSIDE & OUT	259:–
3D GRAPHICS	169:–

UTRUSTNING

ACTION REPLAY till A500 – V.3!	659:–
ADAPTER INTERFACE – 4-spelar	99:–
AMAS 2 – Sampler och Midi	799:–
BOOT-SELECTOR df0/df1 manuell	99:–
BOOT-SELECTOR dito elektronisk	199:–
CLEANING KIT för 3,5" resp. 5 1/4"	39:–



CONTROL CENTER

INBYGGNADSLÅDA till A500 i metall inkl dammhuv, musmatta och mushållare	599:–
INBYGGNADSLÅDA till A600 dito, men utan nämnda extratillbehör	399:–

DCTV/PAL – Otroligt grafikkort!	4.299:–
DIGIVIEW MEDIA STATION m D-Paint III, D-View Gold 4.0 och Elan Performer 2.0	1.299:–
DISKDRIVE 3,5" internt till A2000	579:–
DISKDRIVE GOLDEN IMAGE till A500 o. A600 med dammlucka och av/på	569:–
DISKDRIVE A500 intern	579:–
JOYSTICK TAC 2	99:–
JOYSTICK QUICKJOY II	99:–
JOYSTICK »TOP STAR»	199:–
KICKSTART A500/2000 + ROM 1.3	499:–
KICKSTART-Kort 2 x ROM	199:–
KICKSTART-Kort 2 x ROM Automatiskt	299:–
MEGAMIX Sound Digitizer – Rombo's suveräna sampler!	399:–
MIDI INTERFACE EUREKA – med 2 out, 2 thru och 1 in – suverän!	389:–

MINNE A500 512 Kb m klocka och av/på	229:–
MINNE A500 2 MB internt	999:–
MINNE A500 1.8/2.0 MB	1.189:–
MINNE A500 2/4 MB Golden Image ext.	1.399:–
MINNE A500+ 1 MB	389:–
MINNE A2000 2/8 MB Golden Image int.	1.299:–

MODEM 2400 BAUD/SUPRA – inkl kablar och program	849:–
MODEM SUPRA FAX PLUS	1.989:–
MUS AMITEC – vilken känsla! Vår bästa!	229:–
MUS – Opto/mekanisk – Toppenkänsla!	149:–
MUS-/JOYSTICKVÄXEL – Elektronisk	179:–
NULL MODEMKABEL 5 m (10 m/139:–)	79:–
OPTISK MUS GOLDEN IMAGE	299:–

SLIK STICK JOYSTICK

Ny liten toppjoystick från SUNCOM! **69:-**

PYRAMID OMNI-EUREKA

En otroligt bra handscanner med de bästa värdena i test! 100-400 DPI Scanning Resolution och med 64 gråskalor. Thru'-port för printer. **1.299:-**

PRINTERKABEL	79:–
RF-Modulator (TV-ingång)	249:-
ROCGEN – Genlock med program!	1.489:–
SCARTKABEL 2 meter lång	129:–
SCREENBEAT Stereohögtalare /Booster	299:–
SOUND ENHANCER – Vilket ljud!	349:–
STEREO SOUND SAMPLER – Amitech 100kHz m mikrofoningång	569:–
TECHNOSOUND med mjukvara TURBO STEREO DIGITIZER – Bäst!.	349:–
VIDI AMIGA 12 BIT	999:–
VIDI AMIGA COMPLETE COLOUR SOLUTION inkl RGB SPLITTER	989:–
WORKBENCH 2.0 – uppgradering för AMIGA A500	749:–

NYTTO-SPALTEN

AMAXPLUS/A2000 – Mac-emulator! Kräver 128 K-romar! Efterlängtad	3.199:–
AMI BACK – Bra Backup/HD fordras!	449:–
AREXX	269:–
ART DEPARTMENT PRO	1.299:–
AZTEC C PRO 5.0 – Ny!	1.699:–
BARS & PIPES PRO	1.789:–
CAN DO 2.0 – Ny!	999:–
CROSS DOS 5.0	349:–
DeLuxe PAINT 4.1 – Ny version!	1.059:–
DEVPAC 3.0	679:–
FINAL COPY	599:–
GENESIS LANDSCAPE GENERATOR	399:–
HISOFT BASIC AMIGA	599:–
HYPERBOOK	569:–
IMAGINE 2.0 – OBS PRISET!	1.499:–
INFOFILE/REGISTER	399:–
KINDWORDS 3.0	449:–
LATTICE C (SAS/C) V 6.0 – Ny version!	1.999:–
MAXIPLAN 4.0	899:–
PAGESETTER 2.0	699:–
PAGESTREAM 2.2	1.449:–
PASCAL HISOFT	989:–
PHOTON VIDEO 2	299:–
PRO DRAW – Bra!	499:–
PRO DRAW 3.0 och PRO PAGE 3.0	1.989:–
PRO TEXT V.5 – Suverän ordbehandlare! På svenska – se DMZ 4/92	499:–
PRO WRITE 3.3 – Ny version!	549:–

Publishers Choice

med Kindwords 2.0, Pagesetter 1.2, Artists Choice och Headline **499:-**

☐ QUARTERBACK TOOLS	489:–
☐ QUARTERBACK till Hårddisk V. 5.0+	479:–
☐ SPECTRA COLOR	549:–
☐ SUPERBASE PERSONAL II	399:–

SUPERBASE PRO IV

NY VERSION .. **1.499:-**

SUPER JAM till Bars & Pipes Pro	799:–
TAKE 2 – Rombos animeringsprogram	489:–
VIDEO DIRECTOR	1.099:–
VISTA PRO 2.0	599:–
X-CAD PRO – 3D	1.999:–
X-COPY PRO 5.0	349:–

MINI OFFICE / Amiga

med Database, Spreadsheet, Wordprocessor och Graphics..... **489:-**

AMOS-RUTAN



AMOS PROFESSIONAL – Ny! Het!	539:–
AMOS GAME CREATOR	359:–
AMOS COMPILER	199:–
AMOS 3D GRAPHICS	239:–
EASY AMOS	289:–

SNART ÄR DET JUL IGEN!

FYNDRUTAN

DAMMHUV till A500/600 och 2000	59:–
DAMMSUGARE för tangentbord	59:–
DISKBOX för 120 st 5 1/4" – REA!!!	10:–
DISKBOX med lås för 100 st 3,5"	69:–
DISKETTER 3.5" Sony Bulk DS/DD	3:99
Flygjoystick, typ flygplansratt – Toppen!	299:–

HD-disketter

1.44 MB – Nytt! Pris/st **7:99**

☐ MUSMATTA	29:–

Alla priser INKL. MOMS. Frakt och PF tillkommer! Vi tar de flesta kontokort! Momsfritt utanför Sverige!

billigaste datavaruhus!



SPEL-LISTAN

ADDAMS FAMILY	279:–
AIRBUS 320	289:–
AIR SUPPORT	289:–
AIR WARRIOR – Toppenflyg!	359:–
AMBRESTAR	349:–
AQUATICS (James Pond III)	279:–
ARTHUR McCLEANS POOL – Biljard	349:–
ASHES OF EMPIRE	369:–
A TRAIN – Nytt!	349:–
BATTLETOADS	279:–
BIG BOX med 10 utvalda spel!	329:–
BIRDS OF PREY	349:–
BLACK CRYPT	289:–
CALIFORNIA GAMES II	259:–
CARL LEWIS CHALLENGE	199:–
CHAOS ENGINE	279:–
CIVILIZATION	289:–
CODENAME ICEMAN – Sierra!	199:–
CONQUEST OF LONGBOW – Hårddisk!	389:–
COOL CROC TWINS	249:–
COVERT ACTION	259:–
CRAZY CARS III	279:–
CRUISE FOR A CORPSE	299:–
CURSE OF ENCHANTER	349:–
CYBERBLAST	289:–
DARK QUEEN OF KRYNN	329:–
DEATH KNIGHT OF KRYNN	329:–
DELIVERANCE	259:–
D/GENERATION	349:–
DOJO DAN	239:–
DUNE – Strategiskt rymdspel!	329:–
DUNGEON MASTER/CHAOS STRIKES BACK	289:–
DYNABLASTERS	279:–
ELITE 2 – Kan förhandsbeställas	Ring!
EPIC	319:–
EYE OF THE BEHOLDER II	349:–
F14/18 – Nytt!	319:–
FIRE AND ICE	239:–
FORMULA 1 GRAND PRIX	349:–
GAMES '92	199:–
GAUNTLET III	199:–
GLOBAL EFFECT	299:–
GLOC	239:–
GUY SPY	329:–
HARLEQUIN	199:–
HOI	289:–
HOT RUBBER	279:–
HUDSON HAWK	149:–
HUMANS – Kan förhandsbeställas	279:–
INDIANA JONES IV – Adventure!	349:–
ISHAR	369:–
JIMMY CONNORS TENNIS	389:–
JAGUAR XJ220	279:–
J. BARNES EUROPEAN FOOTBALL	259:–
J. MADDEN FOOTBALL	259:–
KICK OFF III	279:–
KINGS QUEST IV – Sierra!	279:–
KINGS QUEST V – Sierra!	349:–
KNIGHTS OF THE SKY	309:–
LEANDER – Toppensnyggt!	189:–
LEATHAL WEAPON III	279:–
LEGEND OF VALOUR	369:–
LEISURE SUIT LARRY II	299:–
LEISURE SUIT LARRY V	359:–
LEMMINGS II – Kan förhandsbeställas	299:–
LINKS – Hårddisk fordras!	329:–
LOST TREASURES OF INFOCOM – Del 1	399:–
LOTUS TURBO 2	199:–
LOTUS TURBO 3 – Final Challenge	229:–
LURE OF TEMPTRESS	349:–
MEGA FORTRESS B52 - Flyg!	369:–
MEGA FORTRESS MISSION DISK	299:–
MEGA-LO-MANIA/FIRST SAMURAJ	299:–
MEGA SPORTS	279:–
MEGA TWINS – Superrolig plattform!	199:–
MYTH	249:–
NIGEL MANSELL	279:–
NOVA 9	349:–
PACIFIC ISLANDS/Team Yankee 2	299:–
PARASOL STARS – »Bara 1 gång till»	219:–
PINBALL DREAMS	279:–
PINBALL FANTASIES – Nytt & Hett!	299:–
POLICE QUEST III	359:–
PREMIERE	259:–
PROJECT X	239:–
PUSHOVER – »Inspirerande!»	259:–
QUEST FOR GLORY II – Sierra!	289:–
RAILROAD TYCOON	299:–
ROBOSPORT	279:–
SECRET OF MONKEY ISLAND II	349:–
SENSIBLE SOCCER	199:–
SHADOWLANDS	259:–
SHADOW OF THE BEAST III	199:–
SIM EARTH	369:–
SINGLE PUTTY – Nytt!	259:–
SPACE CRUSADE	249:–
SPACE QUEST III – Sierra! REA!	249:–
SPACE SHUTTLE	369:–
SPOILS OF WAR – Nytt!	319:–
STREET HOCKEY	279:–
SUPER HERO	299:–
SUPER TETRIS	279:–
SYNDICATE – Nytt!	349:–
TITUS THE FOX	249:–
TRODDLERS – Nytt!	249:–
WAYNE GRETSKY HOCKEY II	299:–
VENGEANCE OF EXCALIBUR	299:–
WIZKID	249:–
WOLFCHILD	199:–
WWF II – Brottning!	279:–
ZOOL	249:–

HEMLIGA SPELPACK

ETTAN
med 10 jättebra spel för endast **399:-**

TVÅAN
med 5 fina spel p g a sortimentrensning! **499:-**

SIERRA SPECIAL!

SPACE QUEST I 99:-
SPACE QUEST II 99:-
KINGS QUEST II 99:-

Alla 3 för endast: **289:-!**

LANDBERGS är medlem i S.I.M.P.

Minnen till A600 CREDITCARD till PCMCIA-Porten!
2 MB **1.989:-**
4 MB **2.799:-**

MUSPENNAN

Golden Image Brush Mouse ger Dina bilder det lilla extra för bara **199:-**

LANDBERGS har nu samarbete med G&E DATA för komplett PC-SERVICE! Allt utom spel: maskiner, nätverk m.m. för PC! Ring: 08-581-650 95!!!

VIDEOS

VHS-kassett

Nu finns svensk instruktion för Dig som vill lära Dig att rätt använda Din Amiga och WB 2.0 alternativt WB 1.3. 75 mins VHS för både noviser och proffs!

199:-

Endast hos LANDBERGS!

PAL-kassetter

AMIGA GRAPHICS
AMIGA PRIMER
DESKTOP VIDEO
HOT ROD Your Amiga

149:-/st

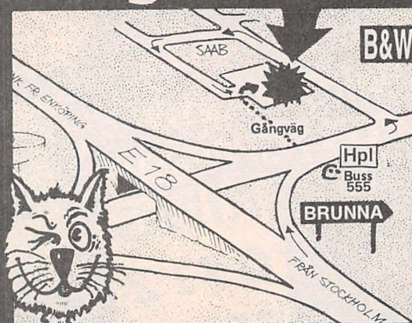
Öppet: Mån - fredag 11-18, Lördagar 10-14

LANDBERGS-Konto 60 dagar räntefritt !

I samarbete med FINAX erbjuds nu alla AMIGA-diggare ett eget LANDBERGS-Konto, som dels är räntefritt i 60 dagar och dels betalningsfritt i hela 90 dagar.

Rekvirera Din kontoanmälan per tel, post eller fax - eller kom till butiken så kan vi ringa in Din kredit då Du handlar!

Vi har även spel för Super Nintendo och SEGA MEGA - mot namn, adress och 10 kr i frimärken får Du en egen lista. ANGE MASKIN!



Vi följer KOV's riktlinjer för postorderförsäljning – KOV FS 1980:2, vilket ger Dig köptrygghet!

Dygnet runt! *Postorder:* Året runt!
Box 70, 196 21 KUNGSÄNGEN
Tel: 0858-16 50 35
Fax: 0858-17 02 50

EJ postorder *AMIGA-butiken:*
Mätarvägen 5B, Kungsängen
Tel: 0858-16 50 65

Outtagna postförskott debiteras! **Spel och program på engelska!** **Ny ordertelefon: 08-581 650 35**

FANTASTISKT KUL PÅ TELEFONEN!

VINN ALLT DETTA!

RING 0712-70039



HAR DUETT DATASPEL?

RING FÖR DE SENASTE HITSEN VITSARNA OCH TIPSEN!!!

RING 0712-70364 NU!!



VINN DENNA STRÅLANDE MOUNTAIN BIKE!

RING 0712-70032

HETA SKVALLERLINJER

MICHAEL JACKSON RING 0712 70035 NU!!

WAYNE'S WORLD RING 0712 70373

KRISS KROSS 0712 70376

NEW KIDS RING 0712 70368

VINN! EN DRÖMSEMESTER I SOLIGA CALIFORNIEN

RING 0712-70366 NU!!

DU KAN VARA DÄR!



GLID NEDFÖR GATAN MED STIL I DESSA SUPPPER SNABBA **ROLLERBLADES**

DEN SENASTE FLUGAN FRÅN USA

RING 0712-70361

VINN DENNA MEGA-DRIVE

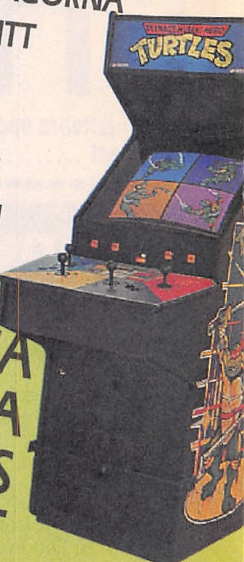


RING 0712-70367 NU!!

HUR MAN SPELAR

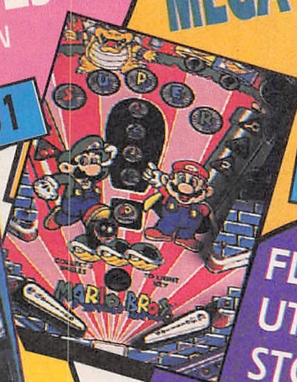
1. RING NUMRET
2. SVARA PÅ DE ENKLA TÄVLINGSFRÅGORNA
3. LÄMNA DITT NAMN OCH DIN ADRESS

VEM VET DET KAN VARA DU SOM VINNER



DENNA FANTASTISKA TURTLES SPELAUTOMAT KAN BLI DIN!

RING 0712-70030



DEN ÄR STOR!!

FLIPPA UT MED DETTA STORA **MARIO BROS** FLIPPERSPEL

RING 0712 70038

RING NU!

SAMTALET KOSTAR 4,55:-/MIN. INKL. MOMS MEGAFONE LTD/TPC MALMö. OBS! FRÅGA OM TILLÅTELSE INNAN DÅ RINGER. EN LISTA PÅ VINNARNA ÄR TILLGÄNGLIG EFTER VARJE AVOLLITAD TÅVLING. GENOM AT SÅNDA ETT FRANKET KUVERT TILL.

Datormagazins BBS-lista

BBS-namn	Nummer	Hastighet	Tider	Kommentar
SafeHouse nr 4	046-83036	2400	Dygnet runt	Amigabas med PD och antivirus. Nybörjarhjälp.
The WALRUS	0470-19255	14400/v32bis	24h/dygn	Växjös ENDA Amiga BBS, SYsop Tomas Matuschek
PROCOMP BBS	0472-71270	14400/v32bis	Året runt	Info & möten runt Amigan och PROCOMPs produkter
Another World	0480-88100	16800	24h	Kör på en Amiga 2000 m 22Mhz och 1.2 GB HD
	0480-88159	16800		
Global Disaster	0480-73283	14400/v32bis	24h	SysOp Christian Sandberg STOR area med txt-files
Global Disaster BBS	0480-73283	38.400	Dygnet Runt	Trevlig Sysop + Många textfiler......
*Golfen.BBS	0480-69676	14400/v32bis	24H	For Cool Meets, Online Action.
Lunix BBS	0490-19656	14400/v32bis	24h	Mycket Grafik,Moduler NördWare Support
Min BBS	0491-16592	2400	24h	Programmeringsbas
PanoRaama BBS	0491-18758	14400/DS	24h	Free download. SAN & ADS filechon. SysOp H. Geliu
*Flat Line	0497-83372	2400/v42(bis)	24hr/7Dayz	FREE DOWNLOAD, Hq for Nordic Prod. DTN 99:46/497
The Star	0498-241963	2400	20:00-10:00	Inriktad pa Grafik och ljud(Moduler)
Glgg BBS	0499-21380	14400/DS		Mest Amiga, Men aven en IBM fil-area.Manga spel!
Nordic BBS	0505-30607	2400	22-08	
Pentagon BBS	0505-30965	14400/v32bis	24h	Legacy Magazine, Sysop Henrik Gustafsson
WitchBoard	0510-41948	14400/v32bis	24h	Sysop Fredrik Petrini, Demo inriktad.
*EASTERN MEADOW	0511-70218	2400	24h	En himla massa filer & onlinespel, S-Net, m.m
*KVISTEN BBS	0521-20120	2400	Dygnet Runt	Support,ZIPKOM,Adress LIAHONA Club site
*INTERFERENCE BBS	0525-13136	14400/DS	24h	Sysop Pierre Andersen
	0525-13092	2400/v42(bis)		
	0525-13094	2400		
	0525-13095	2400		
Vanity BBS	060-100092	2400	24h	Sysop Lars Forsberg.
Yet Another BBS	060-112203	2400	Dygnet runt!	Aktivaste Amiga BBS:en i Sundsvall!
	060-112227	14400/DS		
NaOH - En Bra Bas	0612-10444	2400	24H	Sysop: Per Peman, Prog: MAXsBBS, Unga Forskare BB
Galaxy Zone	063-23265	2400	24h	Många bilder och Moduler
*Linkens BBS	063-101101	14400/v32bis	24H	Sysop Magnus Lindkvist
*Pixel BBS	063-22822	2400	24/7	Supportbas för Östersunds DataTjänst. Snart A4000
*Kärkis BBS	0766-27913	16800	Dygnet runt!	Kör på ett 16800/DS modem och med 210MB HD!
Under World BBS	0766-33798	14400/v32bis	24h	Sysop Kimmo Siekkinen
*AGE BBS	08-6257717	2400	19:00-13:00	ÖPPETTID HELG 24 TIMMAR PD-
SPEL,DEMOS,UTILLITIE				
*Bad Manners BBS	08-50022947	14400/HST	24 h	Amiga inriktad bas, PD (Fish), FidoNet, m.m, m.m.
Barnstugan	08-58165779	14400/HST	24 Timmar	Amigainriktad, Mac o Atari delvis. 4D-BBS Support
Berlin City	08-975336	2400	24h	En rollspelsinriktad stad i det nya landet Europa
Bonkaland	08-833496	14400/v32bis	24h	
Century BBS	08-257775	2400	00:00-24:00	Seriös inriktning. Söker sponsor.
*Dark Continent	08-550-37552	2400/v42(bis)	06-22	Inriktad på meddelanden (Snart 9600 V32)
GALLERY BBS	08-894759	14.400	24 timmar	CDrom
*HATA DIF BBS	08-933657	2400	24h/dygn	
Maryland	08-58034600	14400/v32bis	24	Amigainriktad BBS, sysop Holger Hellebro
New Detroit	08-55174908	2400	24 /hrs	KOMpatibel BBS. Okunniga göre sig ej besvär.
NiKom-BBS	08-7925206	14400/v32bis	24h	Supportbas för BBS-programmet NiKom
*Prime Time	08-250029	14400/v32bis	24	Över 300 möten! FidoNet, ChateauNet, Eddan, MLS!
*REALMS	08-7087919	14400/HST	00-00	SYSOP MASTER OF PUPPETS
*Red Dawn	08-53030810	14400/v32bis	24h.	NEST MLS FIDO
SUGA BBS	08-343276	14400/v32bis	Dygnet runt	SUGA medlemsbas
	08-348523	2400		
Satori BBS	08-58241380	2400	18:00-07:00	För alla dator intresserade. Många möten och file
*TECHNO BBS	08-58034548	2400	24 H	Free Dl till 92.11.01
future generation	08-59127574	2400/v42(bis)	24h	Kör på C-Net 2.27c Sysop MICHAEL PERSSON

Här kommer det materialet som inte fick plats i förra numret.

Så registrerar du din BBS:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Registrera dig som ny användare.
3. Vänta i ett dygn så blir du registrerad användare.
4. När du är registrerad användare och har kommit in i BBS:en skriver du SKAPA BBS vis prompten.
5. Fyll i alla uppgifter.

Så ändrar du uppgifter om din BBS:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Vid prompten skriver du RADERA BBS.
4. Vid prompten skriver du SKAPA BBS och fyller i en ny BBS med de nya uppgifterna.

Så här raderar du din BBS ur listan:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Välj RADERA BBS

Så talar du om för oss att BBS:en finns kvar:

1. Ring Datormagazins BBS på telefon 08-654 99 50.
2. Logga in med ditt namn och ditt lösenord.
3. Mer behövs inte.

C64

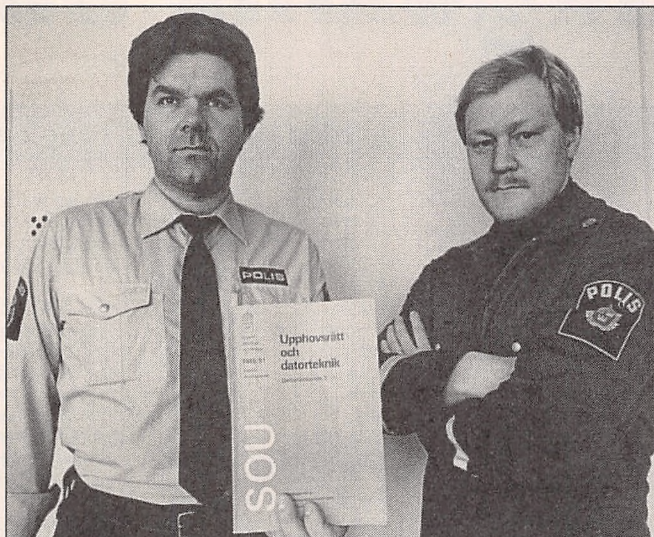
När blir ett program PD?

Jag har köpt en C64 begagnad och fick en massa spel med. Hur vet jag vilka som är PD, och därmed lagliga att kopiera? Hur blir ett program PD? Händer det av sig självt efter ett par år?

Joakim Högberg, Farsta

En mycket bra fråga! Upphovsrätt har man så fort man har skapat ett litterärt eller konstnärligt verk (Detta gäller även datorprogram enligt Upphovsrättslagen 1§). Denna upphovsrätt innefattar rätt att sprida produkten till allmänheten. Denna rätt kan överlåtas, och det är det man gör när man släpper något som PD. Bara upphovsmannen kan släppa sin produkt som PD. Normalt upphör upphovsrätten efter 50 år. Detta gäller för Svenska produkter. Vi har i internationella överenskommelser accepterat utländska upphovsrättslagstiftningar, vilka blir gällande här. Jag känner inte till hur långtgående skydden är i andra länder. Dock blir den svenska lagen tillämplig på program som utgivits samtidigt i ett flertal länder. Är det spel som är kommersiella så kan man i allmänhet anta att de inte är PD förrän efter 50 år.

Pontus Berg



Den som har gjort ett program har upphovsrätt till det. Först efter femto år kan andra, lagligt, kopiera av det.

BBS är öppen även för 64:a användare

1. Finns det bra och billiga skrivare till C64?
2. Finns det bra och billiga modem till C64?
3. Vad menas med hastighet när det gäller modem?
4. Kan man på något sätt spela Amiga och PC spel på C64/128?
5. Är DatorMagazins BBS bara för Amiga eller kan man vara med med en C64?

"DatorAmatören"

●1. De flesta skrivare kan användas, fast eftersom C64 inte har några standard utgångar, så krävs ett interface. Själv använder jag en Star skrivare med deras eget interface, och det funkar jättebra. Man kan köpa en skrivare som bara fungerar seriellt, men då kan man inte använda den om man en gång byter dator. CBM 1250 hade dock båda funktionerna inbyggda, om den nu fortfarande finns i Commodores sortiment.

●2. Även modem funkar på samma sätt, d.v.s i stort sett alla passar, om man har ett interface. De flesta jag känner kör med Supramodemen som är bra och prisvärda, men det spelar egentligen ingen roll, så länge man skaffar ett som kör på 2400 bps och är Hayes-kompatibelt.

●3. Hastighet är hur många bitar (8 bitar ger ett tecken) per sekund som överförs på telefonlinjen. Med 2400 bps (bitar per sekund) överför man alltså 300 tecken i sekunden, men eftersom vissa av dessa är checksummor och liknande blir den egentliga hastigheten aningen lägre.

●4. Nej!

●5. Det är öppet även för C64 användare. Du kan få lite problem med att läsa texterna, eftersom BBS:en arbetar med 80 teckens skärmbredd. Ställer du däremot in färre rader, så stannar texten ändå efter varje skärm full av text!

Pontus

Hur skyddar jag mig?

Hej!
Hur förhindrar jag att folk listar mina program?

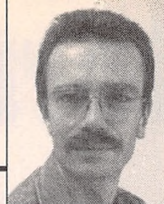
Fredrik

Smartast är att börja sitt program med POKE 808,225 så att man inte kan trycka RUN STOP+RESTORE. Därefter kan du ju packa programmet med en packer som finns på DMz Utilitydisk #1. Då får man bara en SYS rad till att börja med. Packern packar sedan upp ditt basicprogram och kör det. Den första rad som körs är sedan poke:t som tar bort RUN STOP. Det borde skydda dig mot de flesta som vill titta på dina program! Disken med packern kan beställas från STOCC, c/o Barbara Berg, Golfvägen 11, 182 31 Danderyd. Man kan dock fortfarande, om man har rätt cartridge, trycka på reset och skriva "old".

Pontus

LÅT DATORMAGAZINS EXPERTPANEL HJÄLPA DIG!
Skicka dina frågor och undringar till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 Stockholm.** Märk kuvertet "Min C64-fråga". Du får gärna vara anonym i tidningen. Men vi måste ha ditt riktiga namn och adress samt telefonnummer om det är något vi undrar över.

128:an LEVER



AV ANDERS REUTERSWÄRD

Blandad kompott

Lite blandade nyheter den här gången, mestadels på GEOS-fronten och inte särskilt 128-specifika eftersom de också gäller 64:an. Och som vanligt när det rör sig 64/128-nyheter handlar det mest om Creative Micro Designs, som oförtröttligt jobbar vidare på 8-bitarsfronten.geoCanvas, Nate Fiedlers nya fantastiska ritprogram till GEOS, som tidigare testats av undertecknad i sin PD-demoform, säljs av CMD och kan iSverige snart beställas från Sandinges Import & Data. Jag har själv sett programmet och det är avgjort bättre än geoPaint, utförligt test kommer!

Nya diskdrivar till 64/128 kommer också från CMD, vad skulle vi ta oss till utan den firman...? Det handlar om diskettstationerna FD-2000 och FD-4000 med specialdisketter som rymmer 2 eller 4 megabyte! Kommer även de att kunna köpas hos Sandinges och ett test kommer så snart första provexemplaret anlänt.

Hos CMD finns också ett nytt RAMCard till RAMLink, med inbyggd klocka, lämpligt för alla som inte har någon HD...
CMDs GEOS-programmerare, Paul Bosacki, mannen bakom gateWay har av okänd anledning slutat, men hans tomma plats fylls väl av välkände Jim Collette,som bland annat tidigare givit oss höjdare som Font Editor, geoTerm och geoWizard. Kanske kommer nu förbättringar till gateWay, det finns i allafall hopp för framtiden.

För musikintresserade har jag mer GEOS-nytt, Gert Ryland i Norge har skickat nya versioner av de CZ-MIDI program som tillsammans med GEOS, ett Passport MIDI-interface och en Casio-synt lär kunna framställa musikupplevelser som ingen tror kommer från en 64/128. Programmen, som är uppe i versionsnummer 2.0 finns att få från undertecknads GEOS-bibliotek.

Utmärkt om Amigans finesser

Amiga ROM Kernal Reference Manual: Libraries rekommenderas varmt till den som vill lära sig utnyttja Amigans alla finesser på ett systemvänligt och snyggt sätt.

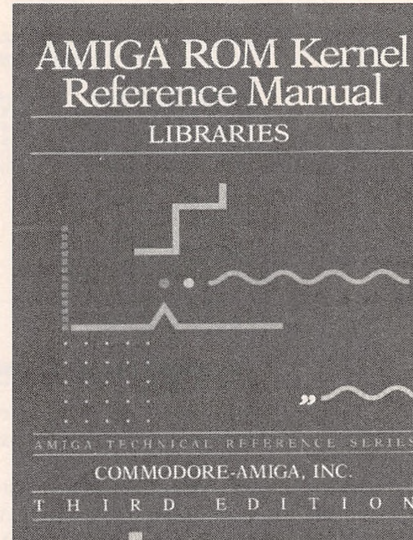
Så har den då äntligen dykt upp. Den sista boken i TRS (Technical Reference Series). De officiella böckerna från Commodore om hur man ska programmera en Amiga. Den heter ''ROM Kernel Reference Manual:Libraries'' och som namnet antyder så beskriver den hur man ska använda alla de funktionsbibliotek som finns i Amigan, samt allt runt i kring dem.

Den första halvan av boken tar upp biblioteken för användargränssnitt: intuition, gadtools och asl. De övriga tre stora avsnitten behandlar i tur och ordning: Exec, bla hur multitaskingen fungerar och hur två program kan kommunicera med varandra. Graphics, hur de inbyggda grafikrutinerna används. Övrigt, övriga bibliotek såsom matematikbiblioteken och commodities.

Allt som allt är det en lunta på knappt 1000 sidor skrivna på engelska. Allting behandlas grundligt och ingående och det finns rikligt med programexempel i C. Klarar man bara av engelskan och har grundläggande kunskaper i C så bör det inte vara några problem att förstå vad som står. Den är även snyggt upplagd, lättöverskådlig och har ett väl tilltaget index.

Amiga ROM Kernel Reference Manual: Libraries

Förlag: Addison-Wesley
Pris: 295kr
ISBN: 0-201-56774-1
Importör: Dataklippet (f.d. Docado)
Telefon: 040-122600



Amiga ROM Kernal Reference Manual: Libraries är uppdaterad till AmigaOS 2.0.

Denna tredje upplaga är naturligtvis uppdaterad till AmigaOS 2.0. Skillnaderna från förra upplagan är kanske inte så enorma som man skulle kunna tro. De är dock ganska väsentliga och motiverar klart till ett köp.

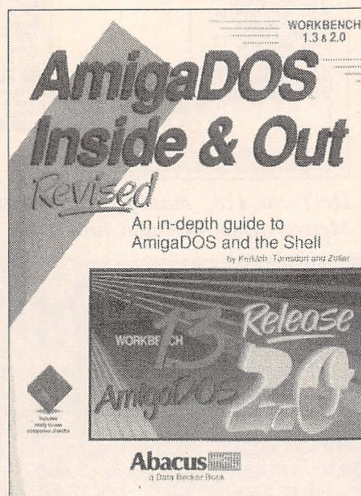
Kort sagt är detta boken framför alla andra om du vill lära dig utnyttja alla finesser i din Amiga på ett systemvänligt och snyggt sätt. Den rekommenderas varmt!

Niklas Lindholm

Ofullständigt om AmigaDOS

Boken AmigaDOS Inside & Out vill gripa över många AmigaDOS-bitar. Men resultatet blir en halvmesyr.

AmigaDOS Inside & Out är en bok som försöker täcka många bitar samtidigt, utan att lyckas riktigt bra. Boken är avsedd att ge en god inblick i hur Shell och AmigaDOS-kommandona fungerar, vilket inkluderar att skriva egna, veta vad för olika utrustningar man kan komma åt via AmigaDOS. Man går även igenom en hel del om scriptfiler, editorerna Ed och Edit, lite om PD-program, en del om multitasking samt en ganska stor bit som berör ARexx. Allt detta plus en del appendix med snabbreferenser har man lagt in på ca 300 sidor. Det är definitivt inte något omöjligt att göra det,



Innehållet i AmigaDOS Inside & Out är ofta så kortfattat att det blir ofullständigt.

men jag skulle inte vilja påstå att bokens författartrio har lyckats på den punkten.

Vad man har här är något utav en halvmesyr. Det är en utmärkt idé att försöka få med allt detta material i en bok, men materialet är i flera fall alltför kortfattat eller helt enkelt ofullständigt. Ibland undrar man om det verkligen funnits någon tanke bakom hur en del av materialet ordnats i boken.

I bokens titel står det ''revised'' för att visa att boken uppdaterats för AmigaOS 2.0. Det stämmer faktiskt, på vissa delar. AmigaDOS-kommandona har beskrivningar över hur kommandona fungerade under AmigaOS 1.2, 1.3 och 2.0. I regel så består beskrivningen av de två senare versionerna av tilläggskommentarer till den ursprungliga texten. Det är möjligt att det kan passa folk som sitter med en Kickstartswitch att kunna veta vad som funkar, men jag tycker det är bökigt att ha det på detta sätt. Det hade också varit trevligt om alla delar av boken hade uppdaterats för AmigaOS 2.0... Ett klart plus har boken i alla fall. Det är att det följer med en diskett med alla exempel man visat med scriptfiler, Arexx m.m., samt några PD-program man räknat upp.

Sammanfattningsvis så ger boken ett något hafsigt intryck och jag skulle nog tveka ett par gånger innan jag rekommenderade den till någon. Det finns bättre böcker, även var och en av dem inte täcker samma områden spm denna.

Erik Lundevall

AmigaDOS Inside & Out Revised

Utgivare: Abacus
Importör: USA Data
Pris: 250 kronor
ISBN: 1-55755-041-7

C64

Missa inte terminalprogrammen

Här kommer de utlovade terminalprogrammen till förra numrets utility-disk. Anders Reuterswärd presenterar NovaTerm till C64 och DesTerm 2.0 till C128.

Förra gången utlovade jag terminalprogram och här kommer de, de bästa som finns att få tag på till Commodore 64 och 128 när det gäller shareware, NovaTerm 9.3 till 64:an och DesTerm 2.0 till 128:an.

Eftersom jag ville inkludera program till båda datorerna uppstod dock ett problem: de ryms inte på en diskett! Därför består detta nummers diskett av två stycken olika... Se till att beställa till rätt dator, om ingenting finns angivet kommer 64-disketten att levereras.

På båda disketterna upptas framsidan av själva terminalprogrammen med alla deras moduler, medan baksidan innehåller omfattande dokumentations- och instruktionsfiler. Båda programmen har försetts med svenska tecken av undertecknad.

```
Terminal parameters

Modem type        : Hayes 2400
Protocol          : Xmodem
Terminal type     : standard
ASCII table       : standard
80 column font    : novaterm
Regular font      : novaterm-se

Device settings
Define F-keys
Baud rate timers
Text color
Screen color
Border color
80 column color

Load config file
Save config file
Main menu

Hit Right-cursor for more options
```

```
Terminal parameters

Init : AT
Baud rate      : 2400
Dial method    : tone
Redial time    : 30
XOFF char      : 19
XON char       : 17
Flow control tolerance : 150
Protocol block size    : 128
Batch d/l file type    : prg
Comm parameters : 8 bits, no parity

Bell                    :      ON
Save buffer when full   :      ON
Flow control            :      ON
Transfer translation    : OFF
Chop X/Ymodem padding   : OFF
SwiftLink cartridge     : OFF

Main menu

Hit Right-cursor for more options
```

NovaTerms två parameterinställningsmenyer, där snart sagt allting kan ställas om efter eget önskemål och för att passa alla modem.

Avancerat

NovaTerm är synnerligen avancerat jämfört med alla liknande program till 64:an, här finns till och med ett 80-kolumnsläge! Hastigheter upp till 2400 bps och SwiftLink-kompatibelt för ännu högre farter, alla parametrar inställbara. Programmerbara funktionstangenter, möjlighet att använda RAMdisk, ANSI-emulering, automatisk uppringning, en enkel hjälpmeny i terminalläge, inladdningsbara moduler för alla möjliga funktioner, omfattande instruktioner och mycket mer. En höjdare!

DesTerm fungerar bara i 128:ans 80-kolumnsläge, där det dock kan ställas om till 40 kolumner för alla som ser illa... Programmet hanteras med hjälp av menyer som styrs med hjälp av tangenterna eller, allra bäst, en mus. Hastigheter upp till 38400 kan nås med hjälp av SwiftLink, programmet känner automatiskt av om en sådan är ansluten. Utan den är högsta hastighet 2400, och varje enskild hastighet kan fininställas för anpassning till enskilda modem och datorer. För övrigt finns här nästan ingenting som inte kan ställas in eller ställas om.

Finesserna är många, naturligtvis finns en telefonbok med automatisk uppringning, en stor buffert, RAMdiskstöd, flera teckenuppsättningar, otaliga olika terminalemuleringar, inklusive ANSI och det går att programmera makron som helt automatiskt sköter uppringning och hela inloggningsproceduren. Instruktionsfilerna upptar mer än 50 A4-sidor vid utskrift! Någon fonteditor finns inte, men det går bra att använda NovaTerms...

De bästa

De här båda programmen är, som redan sagts, de bästa terminalprogram som går att uppbåda och väl värda den sharewareavgift som jag förutsätter att alla användare erlägger. Ska man försöka hitta någon brist är det att ingen av dem understöder Zmodem, det protokoll som behövs för att kunna ladda upp och ner filer i Datormagazins prenumerationsbas. Å andra sidan vet jag inget program som gör det, alla som eventuellt har andra informationer uppmanas att snarast höra av sig!

Anders Reuterswärd
(PD 20/92)

Observera att det är ny kupong och andra villkor. Läs noga igenom texten, annars kan du bli utan diskett.

```
*DesTerm128* V2.00 LED$0000  MODE ANSI-25 W:Y B:C:00091 0:00:05 2400-8-N-1-F

Enter Terminal        Dial Wait           Dial Type
Disk Operations       Dial Pause          Max Baud Rate
Buffer Operations     Modem Type          Set Connect Rate
Protocol Settings     Hayes/1670 Setu     Initial Sequence
User Environment      Resend Init         Hangup Sequence
Modem Settings        Quit Modem          Dial String
Emulation mode                             300 Connect
Transfer Options                           1200 Connect
Send File(s)                               2400 Connect
Receive File(s)                            9600 Connect
Dial Directory                             19200 Connect
Edit Number File                           Busy
Answer Phone                               No Carrier
Define Functions                           No Dial Tone
Edit Defaults                              No Answer
Hangup Modem                               Voice
Overlay Start                              Error
About Desterm                              Ring
Exit Desterm                               Quit Hayes Setup
```

DesTerm 128, musstyrt terminalprogram till Commodore 128. Menysystemet och alla funktioner gör det till ett av de bästa.

Här kan du beställa PD-programmen!

Ring inte DMz om du vill beställa PD-programmen. Fyll istället i den här kupongen.

Alla disketter är dubbelsidiga s.k. "flippies". För att få rätt diskett anger du på kupongen det nummer av DMz som disketten presenterades i, t.ex. 18/92.

Kostnaden för varje diskett är 30 kr och inkluderar porto. Beställning görs genom förskottsbetalning till Anders Reuterswärd, pg 82 66 75-1, (glöm inte ange namn och prg-nr på talongen). Väljer du däremot att skicka kupongen till oss tillkommer en avgift på 20 kr. Skicka kupongen med din beställning till: Datormagazin, Box 125 47,102 29 Stockholm. Märk kuvertet "PD-64". Leveranstid cirka tre veckor.

Pris: 30 Kr

Namn: ....

Adress: ....

....

TEXTA TYDLIGT

Jag vill beställa diskett nummer:

....

CITY-BUTIKEN
MED POSTORDERPRISER

Alla priser är inklusive moms, samt gäller så långt lagret räcker. Priser och specifikationer kan ändras utan vidare notis.

BILDSKÄRMAR



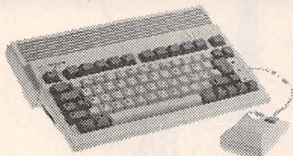
A 1084S
Stereomonitor med hög kvalitet, kablar till Amiga ingår .. **2.395:-**

Philips CM8833-II
Stereomonitor med hög kvalitet, kablar till Amiga ingår .. **2.395:-**

SV 1485 S-VGA
Super-VGA med 0.28 dotpitch, passar Amiga 3000 .... **2.494:-**

BÄST I TEST!
SAMPO KDM1566
Multisyncmonitor 15" lågstr. MPR II, overscan flatscreen **4.994:-**

OTROLIGA AMIGA-PRISER



AMIGA 600HD
Prisvärdast! 40Mb HD!
Med 6 nyttoprogram och 1 spel! **4.895:-**

AMIGA 600
Startpaket!
Med 4 skolprogram och 4 spel! **3.295:-**

AMIGA 2000D
Nu med DOS 2.0!
1Mb RAM
Med 1 drive **5.495:-**
Med 2 drivar **5.995:-**

AMIGA 3000
För proffset!
68030-25MHz, 2Mb RAM
Med 52Mb HD .. **14.995:-**
Med 105Mb HD **15.995:-**

NYHET!!!

AMIGA 4000-040
Äntligen!
Kom in i butiken och upplev 4000:s snabbhet!
Med 120Mb HD **24.994:-**

JOYSTICKS

SlikStik **69:-**
TAC2 .... **99:-**
Redball **199:-**
Bathandle **199:-**
QJ Turbo **89:-**
QJ Suprbrd **179:-**
QJ Topstar **229:-**
QJ Jetfighter .. **149:-**

MODEM

2400 externt ... **895:-**
2400 pocket **995:-**
2400 fax **1.995:-**
9600 fax **2.995:-**
14400 fax **3.995:-**

Till alla modem ingår seriekabel och programvara till AMIGA!

TILLBEHÖR

512kb RAM
för A500 .... **395:-**

1Mb RAM
för A600 .... **695:-**

Ramkort 2Mb
för A2000 .... **1.995:-**

Extern drive
med virusskydd **795:-**

Extern drive
beige el. svart **595:-**

Genlock externt
Rocgen Plus
för alla Amigor .. **1.995:-**

JUST NU!
CHIC MOUSE FÖR AMIGA
99:-

EGENIMPORT FRÅN U.S.A.
Saknar du något i vårt sortiment, så tar vi gärna hem det åt dig. Prata med oss!

DATAKOMPANIET

Mäster Samuelsg. 45
Box 424
101 28 STOCKHOLM

(Första Hötorgshuset T-Centralen)

Butik: 08-215730
Kontor: 08-215750
Fax: 08-215776

Vardagar 10-18
Lördagar 10-15

"-Har du Amiga, har vi resten!"

KÖP NU BETALA 31/1 -93
HELT UTAN RÄNTA OCH ANDRA KOSTNADER!

SupraModem

Supra 2400 Modem **895:-**

Supra 2400 Fax Modem	**2295:-**
Supra 9600 Fax Modem	**3795:-**
Supra 14400 Fax Modem	**4695:-**

Faxprogramvara ingår.
2 års garanti. Ej T-godkänd.



Kvalitets-produkter till Amigan!

EXTRA DRIVE **695:-**
3,5" extern drive till AMIGA slimline, on/off knapp, dammlucka, ljudlös, vidarekoppling, lång kabel.

EXTRA MINNE TILL AMIGA 600 **745:-**
Nu i lager!

EXTRA MINNE **395:-**
512 Kb med klocka.

EXTRA MINNE **1395:-**
1,5 Mb med klocka. Monteras i interna ramexpansionsporten. Monteras i våra butiker.

MUS **295:-**
omställbar Amiga/Atari.

UTBYTESDRIVE **895:-**
till A 500

Externt minne fr **1895:-**
till Amiga 500, 500+ 2-8 Mb

HANDSCANNER **2095:-**
100-400 DPI
64 simulerade gråskalor. Mycket bra mjukvara med editeringsmöjligheter.



TERMINAL BORD

Ett kompakt bord med plats för heladata-utrustningen.

995:-
Finns i svart och grått.

AMOS

NYHET!

EASY AMOS	**349:-**
Gör dina egna spel och program	
Amos, ny version 1.21	**388:-**
Amos Compiler med uppdatering till 1.3	**268:-**
Amos 3D	**268:-**

Amos Professional
649:-

700 kommandon, massor av nya funktioner!



BROTHER HJ 100

Likvärdig med SJ-48, Canon BJ 10 EX.
Så nära laserkvalitet du kan komma!

ABACUS BÖCKER

Pris sänkt

Amiga Intern	325:-
Amiga for beginners	165:-
Amiga BASIC Inside & Out	235:-
Devices	249:-
Tricks & Tips	169:-
AmigaDOS Inside & Out	215:-
The Best Tricks & Tips	265:-
Amiga Machine Language	185:-
Hardware Manual	249:-
Libraries	299:-
Desktop Video Power	265:-
Amiga Printers Inside & Out	305:-
Laser Printer Powertools	350:-
Includes o Autodocs	299:-
Making Music on your Amiga	265:-
Amiga User Interface Guide	249:-
Computer Viruses and Data protection	269:-

ORDBEHANDLING

TransWrite
Enkelt och snabbt. Helt på svenska.

+

HEMBUDGET

Desktop Budget
Sköter hemekonomin. Helt på svenska.

595:-

MT 82

24 nålars med inbyggd arkmatare

2495:-

Soundblaster 2.0	**1195:-**
Soundblaster PRO	**2295:-**
Videoblaster	**3495:-**
Multimedia Personal Upgrade Kit (ext)	**6695:-**

Beställ produktblad, kostnadsfritt.

NYHETER

Test i detta nummer

Mini Office **495:-**

Nyttoprogram på svenska

Databas ~~795:-~~	645:-
Ordbehandl. ~~795:-~~	645:-
Kalkyl ~~795:-~~	645:-

DATALÄTT

POSTORDER
Box 119,241 22 Eslöv
0413-125 00
Orderfax
0413-159 30

ESLÖV
Bruksgatan 32
Vard 10-18, Lörd 10-13
0413-125 00

MALMÖ
Ö. Förstadsgatan 20
Vard 10-18, Lörd 10-14
040-12 42 00

GÖTEBORG
Backaplan,
Färgfabriksg. 1
Vard 10-18, Lörd 10-14
031-22 00 50

AUKTORISERAD SERVICEVERKSTAD
Lämna i valfri butik
Box 119, 241 22 ESLÖV
Vard 8-17
0413-612 05

Alla priser inkl. moms. Endast postens avgifter tillkommer. OBS! Commodore PC-priser exkl. moms.

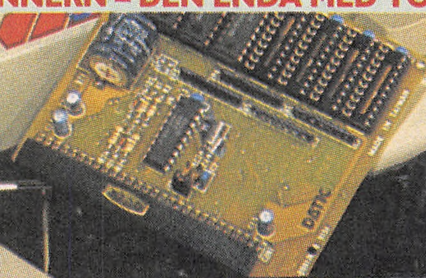
BÄST!

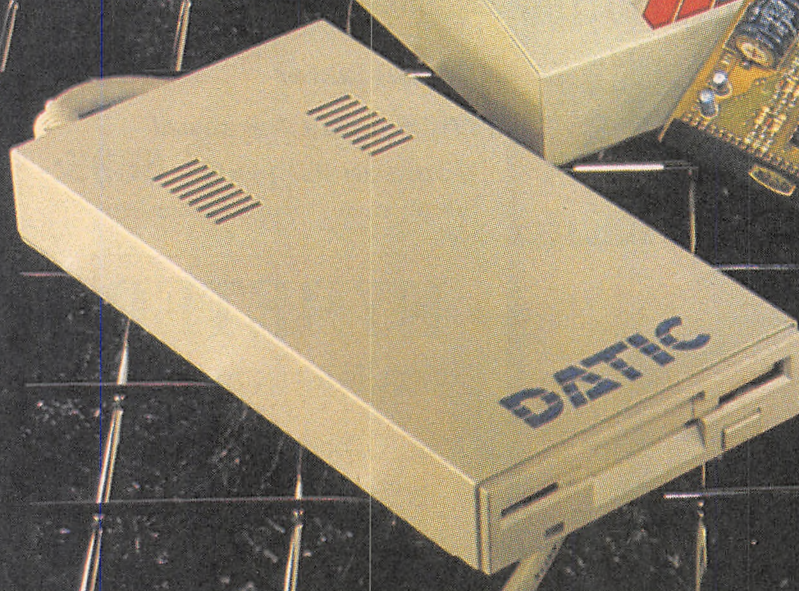
HÅRDDISK/MINNESEXPANSION
MYCKET SNABB – UPP TILL 1,5 MB/S! 40-240 MB HDD, 2-8 MB RAM AUTOBOOT

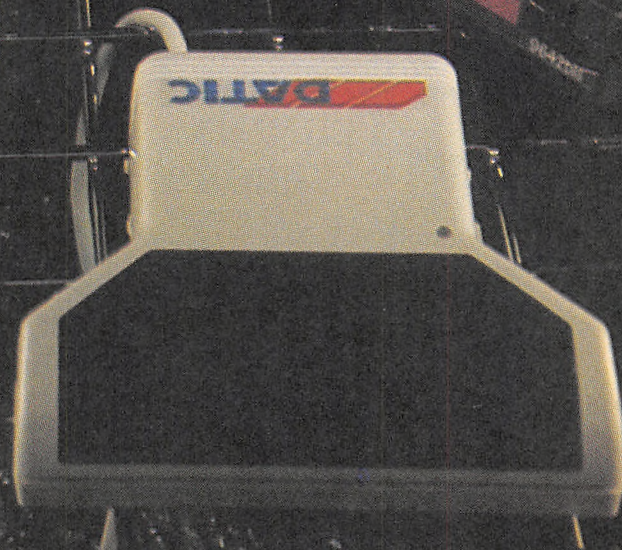
FAXMODEM V32BIS 14000 BPS
MODEMET FÖR DIG SOM VILL HA KRUT – SNABBARE MODEM FINNS INTE!

INTERN MINNESEXPANSION
MINNE TILL AMIGA 500, 500+, 2000 OCH 3000. MINNE TILL A600

HANDSCANNER
DATIC ALFASCAN+, DEN BÄSTA SCANNERN – DEN ENDA MED TOUCH-UP OCH OCR!







DATIC LEVERERAR DET MESTA I KRINGUTRUSTNING; FRÅN LOWEND-PRODUKTER SOM MUSMATTOR, KABLAR, DISKETTBOXAR ETC. TILL OVAN NÄMNDA HIGHTECH-PRODUKTER. DET ENDA KOMPLETTA TILLBEHÖRSPROGRAMMET I SKANDINAVIEN! ALLA DATICPRODUKTER LEVERERAS MED TVÅ ÅRS GARANTI. DE FLESTA HAR SVENSKA INSTRUKTIONER. SERVICE SKER I EGEN VERKSTAD I SVERIGE.

FRÅGA EFTER DATIC KATALOGEN I DIN BUTIK!

– ELLER RING/FAXA TILL ELDA: TEL 0523-510 00, FAX 0523-519 00

Forma Datormagazin och vinn 1000 kronor

Är du nöjd med Datormagazin eller tycker du att det behövs förändringar? Har vi glömt bort just ditt intresse? Beskriv hur Du vill att Datormagazin ska ser ut och vinn 1000 kronor. Fyll i vår Undersökning 92.

Varannan vecka presenterar vi massor med ny information, de senaste program- hårdvaru- och speltesten mm. Utbudet är stort, men ingen är perfekt. Har vi verkligen tänkt på allt eller tycker du vi ska ändra något?

Om du tycker det ska du fylla i vår läsarundersökning. Forma Datormagazin!

De som har fyllt i alla svar har även chansen att vinna ett pressentkort eller ett Datormagazin T-Shirt. Vi lottar ut:

1:a pris 1000 kronor

2:a till 20:de pris En Datormagazin T-Shirt

Det här ska du tänka på:

Svara fullständigt och ärligt på alla frågor. Din adress kommer inte att sparas tillsammans med den statistiska datan. Vi kommer inte heller att lämna ut datan eller använda den själva.

Läs noga igenom formuläret innan du börjar fylla i!

När du har fyllt i frågeformuläret (glöm inte din adress) skickar du det till:

Datormagazin
Undersökning '92
Box 125 47
102 29 STOCKHOLM

Namn: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Adress: _ _ _ _ _ _ _ _ _

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

Telefon: _ _ _ _ _ _ _ _ _

Sista insändningsdag är 92-12-14

1. Vilken dator äger du eller kommer du att köpa inom tre månader? (Flera alternativ, ett svar per rad)

		A	B
1	Amiga 500	❑	❑
2	Amiga 500 PLUS	❑	❑
3	Amiga 600	❑	❑
4	Amiga 600 HD	❑	❑
5	Amiga 1000	❑	❑
6	Amiga 2000	❑	❑
7	Amiga 3000	❑	❑
8	Amiga 4000	❑	❑
9	med PC/AT-kort	❑	❑
10	Commodore 64	❑	❑
11	Commodore 128	❑	❑
12	Archimedes	❑	❑
13	IBM-PC/XT/AT	❑	❑
14	Atari ST	❑	❑
15	Apple Macintosh	❑	❑
16	Nintendo	❑	❑
17	Sega	❑	❑
18	NeoGeo	❑	❑

A. Äger jag
B. Köper jag inom tre månader

2. Hur länge har du ägt din dator? (Ett alternativ)

1 ❑ Äger ingen dator
2 ❑ Mindre än 3 månader
3 ❑ 3 månader till 0,5 år
4 ❑ 0,5 till 1 år
5 ❑ 1 till 1,5 år
6 ❑ 1,5 tiill 2 år
7 ❑ 2 till 2,5
8 ❑ 2,5 till 3år
9 ❑ Längre än 3 år

3. Vilken kringutrustning äger du, vill du köpa? (Flera alternativ, ett svar per rad)

A. Äger jag
B. Köper jag inom tre månader

		A	B
1	Matrisskrivare	❑	❑
2	Plotter	❑	❑
3	Laserskrivare	❑	❑
4	Bläckstråleskrivare	❑	❑
5	Färgmonitor - standard	❑	❑
6	Färgmonitor- multisynk	❑	❑
7	S/V-monitor	❑	❑
8	TV	❑	❑
9	Extra diskettstation	❑	❑
10	Hårddisk	❑	❑
11	Minnesexpansion	❑	❑
12	Genlock	❑	❑
13	Digitizer	❑	❑
14	Videobandspelare	❑	❑
15	Videokamera	❑	❑
16	Sampler	❑	❑
17	MIDI-Interface	❑	❑
18	Sidecar/PC-/AT-kort	❑	❑
19	Modem	❑	❑
20	Scanner	❑	❑
21	Turbokort	❑	❑
22	Grafikkort	❑	❑

4 Är du prenumerant eller köper du tidningen varje gång den kommer ut? (Ett alternativ)

Prenumerera

1 ❑ Helår
2 ❑ Halvår
3 ❑ Korttid

Köper lösnummer

4 ❑ Köper alla nummer
5 ❑ Köper vartannat nummer
6 ❑ Köper sällan (mindre än 11 nummer per år)
7 ❑ Läser Datormagazin hos en kompis

5. Hur använder du din dator? (Ett alternativ)

1 ❑ Äger ingen dator
2 ❑ Bara i yrket
3 ❑ Mestadels i yrket, men även privat
4 ❑ Mestadels privat, men även i yrket
5 ❑ Mestadels i skolan, men även privat
6 ❑ Mestadels privat, men även i skolan
7 ❑ Bara privat

6. Vad gör du med din dator, vad intressera dig? (Flera alternativ, ett svar per rad)

A. Intensiv (nästan alltid)
B. Upp till 50 procent av tiden
C. Aldrig

		A	B	C
1	Programmera	❑	❑	❑
2	Ordbehandla	❑	❑	❑
3	Registerprogrammering	❑	❑	❑
4	Desktop Publishing	❑	❑	❑
5	Spel	❑	❑	❑
6	Sköter ekonomi	❑	❑	❑
7	Bygga hårdvara	❑	❑	❑
8	Ringa BBS:er	❑	❑	❑
9	Grafik	❑	❑	❑
10	Musik, MIDI	❑	❑	❑
11	MS-DOS	❑	❑	❑
12	Animation	❑	❑	❑
13	Desktop Video (DTV)	❑	❑	❑
14	Videotext	❑	❑	❑

7. Hur ofta spelar du spel? (Ett alternativ)

1 ❑ intensiv (nästan alltid)
2 ❑ upp till 75 procent av tiden
3 ❑ upp till 50 procent av tiden
4 ❑ upp till 25 procent av tiden
5 ❑ aldrig

8. Vilka speltyper spelar du? (Flera alternativ)

1 ❑ Actionäventyr
2 ❑ Arkad
3 ❑ Plattformsspel
4 ❑ Äventyr
5 ❑ Rollspel
6 ❑ Shoot 'em up
7 ❑ Motor
8 ❑ Sport
9 ❑ Strategi
10 ❑ Simulator

8. På vilken dator spelar du oftast spel? (Ett alternativ)

1 ❑ Amiga
2 ❑ Atari
3 ❑ PC
4 ❑ Konsoll

9. Vilka programmeringsspråk känner du till, vill du lära dig, använder du? (Flera alternativ, ett svar per rad)

A. Känner till namnet
B. Vill jag lära mig
C. Kan jag ganska bra

	A	B	C
BASIC	❑	❑	❑
AMOS	❑	❑	❑
Assembler	❑	❑	❑
Pascal	❑	❑	❑
Comal	❑	❑	❑
Forth	❑	❑	❑
C	❑	❑	❑
Logoo	❑	❑	❑
Fortran	❑	❑	❑
Lisp	❑	❑	❑
Modula-2	❑	❑	❑
Ada	❑	❑	❑
Prolog	❑	❑	❑
Cobol	❑	❑	❑
Eifel	❑	❑	❑
Cluster	❑	❑	❑

10. Vilka avdelningar i tidningen läser du? (Flera alternativ, ett svar per rad)

A. Intensiv (nästan alltid)
B. Upp till 50 procent av tiden
C. Aldrig

		A	B	C
1	Nyheter / Reportage	❑	❑	❑
2	Hårdvarutester	❑	❑	❑
3	Mjukvarutester	❑	❑	❑
4	Public Domain	❑	❑	❑
5	Workshop	❑	❑	❑
6	Nöjesmagazinet	❑	❑	❑
7	Läsarfrågorna	❑	❑	❑
8	Nya Prylar	❑	❑	❑
9	Insändarsidan	❑	❑	❑
10	Programmeringsskolor	❑	❑	❑
11	Amossidorna	❑	❑	❑
12	Virusspalten	❑	❑	❑
13	BBS-listan	❑	❑	❑
14	Datorbörsen	❑	❑	❑
15	Serier	❑	❑	❑
16	Ledaren	❑	❑	❑
17	128-spalten	❑	❑	❑
18	Fish-listan	❑	❑	❑

11. Persondata

Ålder: 1 [ ] år

Kön (Ett alternativ)
2 ❑ manlig 3 ❑ kvinlig

Yrke (Ett Alternativ)

4 ❑ Under utbildning
5 ❑ Arbetare
6 ❑ Tjänsteman
7 ❑ Tjänsteman i ledande position
8 ❑ Egen företagare
9 ❑ Frilansande / självständig akademiker
10 ❑ Pensionär

Skolbildning (Ett alternativ)
11 ❑ Grundskolan
12 ❑ Gymnasium
13 ❑ Universitet/högskola

SÄNKA SKEPP!

RING 071-21 25 55

(samtalet kostar 4:55 kr/minut).

Nu med häftiga ljudeffekter!

TÄVLA OCH VINN



Ta plats bakom kanonen och försök sänka våra fartyg!

De fem som lyckas sänka alla tre skeppen på minsta möjliga tid får varsitt exemplar av "spelbibeln" Corish's Computer Games Guide. 800 sidor med 12.000 tips och fusk till 1.450 olika spel! Som tröstpris delar vi ut fem snygga Datormagazin T-shirt.

Tävlingen pågår från 17 november till 30 november och vinnarlistan publiceras i nr 1-93 av Datormagazin.

Ring och tävla!



Spelfältet är knapparna 1-9 på din telefon. Du "skjuter" på skeppen genom att trycka ned en av knapparna. Kan du sänka skeppen på fem skott? Ring och pröva, skepp ohoj! *(samtalet kostar 4:55 kr/minut).*

SPELBÖRSEN

Spelbörsen ger dig dagsfärsk exklusiv information om vilka nya dataspel som just landat i Sverige. Informationen kommer direkt från de svenska importörerna till Datormagazins redaktion och läggs direkt in i vår SPELBÖRS. Informationen ligger kvar i tre veckor och raderas sedan.

En het nyhetskanal för butiker, branschfolk och alla spelfreaks. Ring tel: 071 - 21 25 55

(samtalet kostar 4:55 kr/minut).

1 STRATEGI	6 MOTOR
2 ÄVENTYR	7 ACTION
3 ROLLSPEL	8 ARKADSPEL
4 SHOOT'EM-UP	9 SIMULATOR
5 SPORT	0 PLATTFORM

KLOTTERPLANKET

071 - 21 25 56

Ventilera dina synpunkter om både det ena och det andra. Lyssna vad andra har att säga. Byt fusk och tips till spel. Säg vad du tycker och låt alla andra lyssna på dig!

Varje vardag byter vi ut gamla insändare mot nya.

Observera att samtalet kostar 4:55 kr/minuten, så fråga den som betalar innan du ringer!



NORRA EUROPAS LÄGSTA PRISER??

AMIGA

10 Tank Killer v 1.5	360:–
A–Train	350:–
A320 Airbus	390:–
Air Support	250:–
Amberstar	350:–
AMOS	490:–
Another World	290:–
Bard's Tale 3	190:–
Battle Isle	330:–
Birds of Pray	350:–
Black Crypt	290:–
Buck Rogers Countdown	350:–
Buck Rogers Matrix Cubed	(F) Ring
Castles	310:–
Civilization (99% i DMZ 13)	290:–
Codename: Iceman (1Mb)	390:–
Conflict: Korea	350:–
Conflict: Middle East	330:–
Conquest of the Longbow	350:–
Covert Action	350:–
Cruise for a Corpse	310:–
Defender of Rome	190:–
DeLuxe Paint 4	790:–
Dune (1Mb)	390:–
Easy Amos	360:–
Elvira 2	330:–
Epic	270:–
Eye of the Beholder 1	290:–
Eye of the Beholder 2 (1Mb)	360:–
F–15 Strike Eagle 2	350:–
Flames of Freedom (Midwinter 2)	350:–
Flight of the Intruder	330:–
Formula One Grand Prix (1Mb)	350:–
Fort Apache	290:–
Gateway to the Savage Frontier	350:–
Global Effect	350:–
Go for Gold	190:–
Guy Spy	330:–
Great Napoleonic Battles	330:–
Great Naval Battles	(F) Ring
Gunship 2000	(F) Ring
Harpoon v 1.21	360:–
Harpoon Battle Set 3	190:–
Harpoon Battle Set 4	190:–
Harpoon Scenario Editor	250:–
Heimdall	350:–
Hook	310:–
Indiana J & Fate of Atlantis	(F) Ring
Jaguar XJ220	310:–
John Madden Football	290:–
Kings Quest 5 (1Mb)	390:–
Knights of Legend	(F) Ring
Knights of the Sky	310:–
Legend	320:–
Leisure Suit Larry 5	370:–
Links	350:–
Links Firestone	190:–
Lord of the Rings	290:–
M1 Tank Platoon	350:–
Megafortress	390:–
Microprose Golf	330:–
Might & Magic 3 (1Mb)	390:–
No Greater Glory	370:–
Pacific Island (Team Yankee 2)	310:–
Panzer Battles (1Mb)	300:–
Pinball Dreams	310:–
Pirates	290:–
Police Quest 3 (1Mb)	390:–
Pools of Darkness	330:–
Populous 2 (1Mb)	290:–
Populous 2 Challenge	170:–
Populous World Editor	190:–
Powermonger	290:–
Powermonger Datadisk	190:–
Premiere	290:–
Pro Tennis Tour 2	310:–
Project X (1Mb)	290:–
Railroad Tycoon (1Mb)	350:–
Realms	330:–
Red Baron (1Mb)	310:–
Risky Woods	290:–
Robocop 3	290:–
Rolling Ronny	290:–
Secret of Monkey Island 1	290:–
Secret of Monkey Island 2 (1Mb)	370:–
Sensible Soccer	290:–
Shadow of the Beast 3	290:–
Silent Service 2 (1Mb)	350:–
Sim Ant	350:–
Sim City	300:–
Sim City Arch.1	190:–
Sim City Arch.2	190:–
Shadowlands	390:–
Space Quest 4	370:–
Special Forces	250:–
Spirit of Excalibur	310:–
Steel Empire	310:–
Storm Across Europe (1Mb)	350:–
Strike Fleet	290:–
SuperTetris	310:–
Tennis Cup 2	290:–
The Perfect General (1Mb)	390:–
The Perfect General Scen. Disk	170:–
The Manager	330:–
Treasure of the Savage Frontier	350:–
Ultima 6 (1Mb)	290:–
Utopia	310:–
Utopia the New Worlds	190:–
Vengence of Excalibur	390:–
Warlords	290:–
Wayne Gretzky 2	310:–
Willy Beamish (1Mb)	380:–
Wing Commander	340:–
Wizardry 6	390:–

LJUDKORT

Soundblaster	1540:–
Thunderboard	1195:–

JOYSTICKS

Analog Plus IBM	370:–
Delta 3A Amiga Analog	250:–
Flightstick IBM	590:–
Gravis Amiga/Atari Svart	420:–
Gravis IBM Svart	590:–
Quickjoy Topstar IBM SV227	330:–
The Bug Amiga/Atari	190:–

ATARI

A320 Airbus	390:–
Amberstar	390:–
Castle	310:–
DeLuxe Paint ST	650:–
Dreadnoughts	390:–
Formula One Grand Prix	330:–
Knights of the Sky	350:–
Megatraveller 2	330:–
Napoleon	270:–
Populous 2 (1Mb)	310:–
Railroad Tycoon	360:–
Special Forces	330:–

HINTBOOKS

Buck Rogers – Matrix Cubed	140:–
Curse of the Azure Bonds	140:–
Death Knights of Krynn	140:–
Eye of the Beholder II	140:–
Harpoon Batlebook	200:–
Indiana Jones & Faith.	140:–
Legend	150:–
Might & Magic III	190:–
Pools of Darkness	140:–
Secret of Monkey Island 2	140:–
Secret of Silver Blades	140:–
Ultima 7	140:–
Wing Commander 1+2	190:–

IBM – PC

A10 Tank Killer v1.5	390:–
A.T.A.C.	450:–
Aces of the Pacific	390:–
Ancient Art of War at Sea	350:–
AV8B Harrier	(F) 450:–
B17 Flying Fortress	450:–
Battle Command	330:–
Battle of Britain	360:–
Battle Isle	370:–
Birds of Pray	390:–
Buck Rogers – 2	330:–
Carriers at War	390:–
Carrier Strike	390:–
Castles 2	(F) 350:–
Castles Datadisk	190:–
Civilization	390:–
Command HQ	330:–
Conflict:Korea	370:–
Conflict:Middle East	360:–
Conq. of the Longbows (VGA)	390:–
Covert Action	370:–
Darklands	550:–
Dark Seed	390:–
Dreadnought	390:–
Dreadnought Bismarck	250:–
Elvira 2	390:–
Epic	350:–
Eye of the Beholder 1	310:–
Eye of the Beholder 2	370:–
F–15 Strike Eagle 2	360:–
F–15 2 Scenario Disk	170:–
F–15 Strike Eagle 3	450:–
F117A Nighthawk	390:–
Falcon 3.0 (VGA)	430:–
Falcon Mission Disk 1	270:–
Falcon Mission Disk 2	(F) Ring
Fields of Glory	(F) Ring
Formula One Grand Prix	(F) Ring
Global Conquest	450:–
Global Effect	390:–
Global Effect datadisk	(F) Ring
Great Naval Battles	(F) Ring
Gunship 2000 (VGA)	390:–
Gunship 2000 Mission Disk 1	270:–
Gunship 2000 Mission Disk 2	(F) Ring
Harpoon v 1.21	370:–
Harpoon Battle Set 3	190:–
Harpoon Battle Set 4	190:–
Harpoon Designer Series	200:–
Harpoon Editor	250:–
Heroes of the 357th	350:–
High Command	490:–
Hook	390:–
Hyperspeed	290:–
Indiana Jones & Fate of Atlantis	390:–
Jetfighter II	390:–
John Madden Football 2	350:–
Kings Quest VI (VGA)	450:–
Knights of the Sky	370:–
Legend	390:–
Leisure Suit Larry V (VGA)	390:–
Links 386 Pro (SVGA)	490:–
Lord of the Rings 2	370:–
Mantis Experimental Fighter	490:–
Megafortress	390:–
Microprose Golf	450:–
Might & Magic 3	390:–
Might & Magic 4	(F) Ring
Monkey Island 2 (VGA)	350:–
No Greater Glory	350:–
Operation Combat	190:–
Pacific Island	370:–
Patriot	(F) 350:–
Patton Strikes Back	390:–
Police Quest 3 (VGA)	390:–
Pro Tennis Tour 2	350:–
Quest for Glory 3	390:–
Railroad Tycoon	390:–
Rampart	330:–
Red Baron (VGA)	390:–
Red Baron Mission Disk	(F) 290:–
Rex Nebular	450:–
Risky Woods	330:–
Rome	(F) 350:–
Secret Weapons of Luftwaffe	390:–
Secret Weap.Xtra.Disk Dornier 335	230:–
Secret Weap.Xtra.Disk P38	230:–
Secret Weap.Xtra.Disk P80	230:–
Secret Weap.Xtra.Disk Heinkel 162	230:–
Sensible Soccer	290:–
Shadowlands	350:–
Shuttle	490:–
Siege	330:–
Silent Service 2	390:–
Space Quest 4 (VGA)	390:–
Steel Empire	350:–
Strike Commander	(F) 390:–
Strike Commander Speech	(F) 190:–
Task Force 1942	(F) Ring
Theatre of War	390:–
The Castle of Dr. Brain	390:–
The Dagger of Amon RA	390:–
The Legacy	(F) Ring
The Lost Admiral	390:–
The Manager	330:–
The Perfect General	390:–
The Perfect General Scen.disk	170:–
Ultima VII (Krav: 386, 2Mb RAM)	390:–
Ultima VII part 2	(F) 390:–
Ultima Underworld	390:–
V for Victory	390:–
Western Front	370:–
Willy Beamish	430:–
Wing Commander 2	390:–
Wizardry 6	390:–
Wizardry 7	(F) Ring

(F)= Förhand, ring för pris och leveranstid

Detta är endast ett utdrag ur vårt stora sortiment! Vi säljer alla spel som finns att få tag på till; Amiga, Atari och IBM–PC datorer. Är det något du undrar över, ring eller skriv till oss för mer information.

ORDERTELEFON

08 – 714 99 32

FÖRSÄLJNINGSVILLKOR: Med reservation för ev. tryckfel och prisändringar. Alla priser är inklusive moms. Endast postens avgifter tillkommer vid postorderförsäljning.

RING OCH BESTÄLL 10[00] – 19[30] ÖVRIGA TIDER TELEFONSVARARE

ANTAL	SPELNAMN

Målsmans underskrift (om du är under 16 år).

Fyll i den här kupongen och skicka in den till oss, så ser vi till att du snabbast möjligt får ditt spel. Vill du, kan du besöka oss i vår butik eller ringa till vår ordertelefon. Ej utlösta varor debiteras med en avgift av 149:–.

Namn: ....

Gatuadress: ....

Postadress: ....

Telefon: ....

Dator: .... Format: ☐ 5.25″ ☐ 3.5″

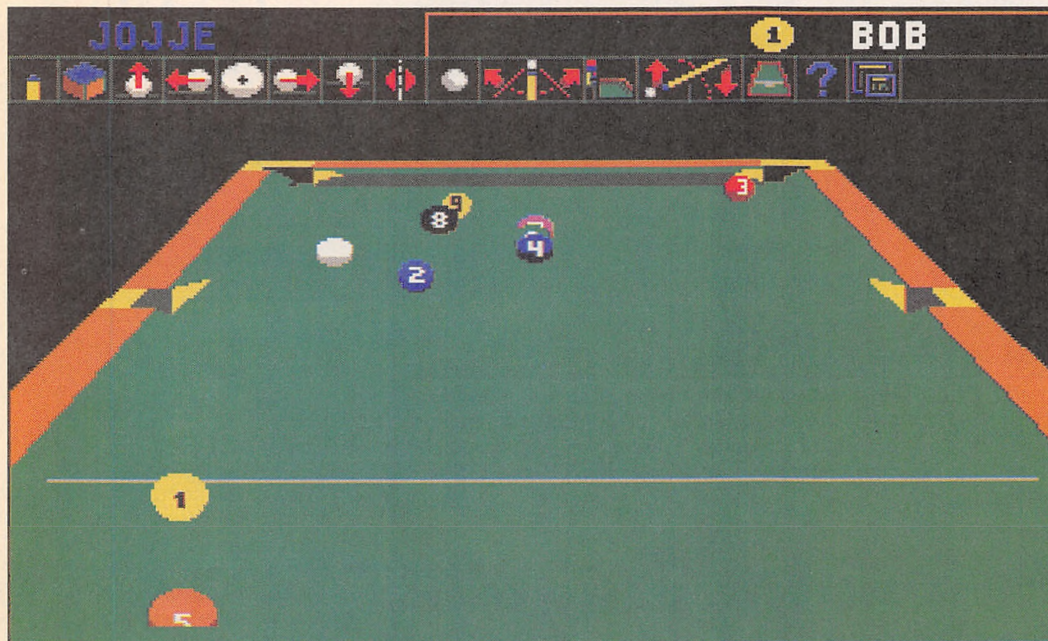
SOFTWARE EXPRESS

★★ BUTIK OCH POSTORDER ★★

Öppettider:
Måndag–Torsdag: 10.00–19.30
Fredag: 10.00–18.00
Lördag: 10.00–15.00
ORDERTELEFON: 08–714 99 32

Wollmar Yxkullsgatan 9
118 50 STOCKHOLM
Butiken ligger 20 meter från tunnelbanestationen Mariatorget.

NÖJESmagazinet



BLI BILJARDÄR — IGEN!

Gillar du biljard, men tar det dig emot att langa upp en bunt tusenlappar för ett biljardbord? Då är Archer Maclean's Pool ett utmärkt alternativ. Här kan du spela traditionell biljard, men också göra tjusiga tricksötar och spara på disk för att imponera på dina polare med.

"Välgjort, genomtänkt och roligt att spela", skriver Daniel Törnqvist i sin recension.

sid 59

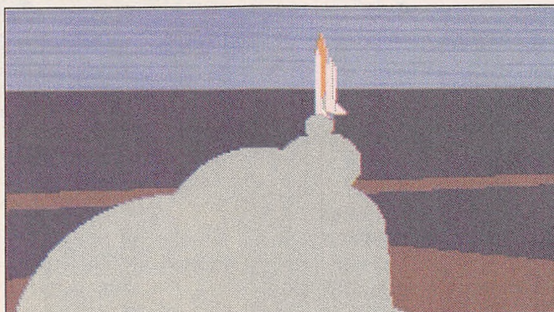
VÄRLDENS VÄRSTA VIDEO-VINNARE

Vi har nu dragit de stackare som vinner Plan 9 from Outer Space — världens genom tiderna sämsta film.

Olyckskorparna är som följer: **Peter Lugosi-Assarsson(!)**, Uppsala; **Mikael Kilter**, Umeå; **Ola Moe Sundli**, Grong, Norge; **Henrik Renefeldt**, Järfälla och **Bengt Nisses**, Insjön.

Det var Bela Lugosi som spelade huvudrollen i filmen. Världens värsta film, alla kategorier är utmärkelsen som Plan 9 fått och innehållet i filmen är baserat på edsvurna vittnesmål, ren idioti och bokstäver på papper.

De hur-dåliga-som-helst filmerna kommer på posten inom kort. Vi på redaktionen beklagar och lider med er.



Häng med ut i rymden med Virgins spel Shuttle.

MOT STJÄRNORNA!

Har du drömt om att få ratta en rymdfärja i mångmiljardklassen? Nu har du chansen! Virgin Games har nämligen släppt en rymdfärjesimulator där du hittar varenda spak, varje knapp och ratt som återfinns i originalet. Så på med rymddräkten, spänn fast säkerhetsbältena och slå upp

sid 60

Läbbiga langare

Får du också lust att nita alla slemmiga knarkkungar? Då ska du ta en titt på ATAC, för här får du flyga både helikopter och stridsflygplan i jakten på knarktransporter.

På dom bara!

sid 71

Datormagazin har alla svar!

Är 256 bättre än 32? Vad är poke? Vilken fuskbok ska jag välja?

Frågorna är många, men Datormagazin har alla svar. Slå upp Läsarlotsen och låt dig ledas rätt!

sid 67

Man blir ju nostalgisk...

Det är inte ofta man stöter på ett riktigt bottenspel, men nu har det hänt. Capstone har lyckats massakrera en Stephen King-bok totalt.

Spelet heter Dark Half och är ett äventyrsspel.

Det är nästan så att man blir nostalgisk...

sid 66

Vinn ett spel

VIll du vinna ett hur-bra-som-helst strategispel? Slå då upp sidan 58, svara på några enkla frågor, posta ditt svar och håll tummarna. Vem vet? Det kanske blir just du som vinner ett av fem exemplar av spelet No Greater Glory.

sid 58

Innehåll 20/92

Johan Burén, nöjesredaktör



Bara 20 procent av spelen släpps

Okej, okej! Jag skrev efter ECTS-mässan att det skulle släppas färre Amigaspel under denna höst. Men någon måtta får det väl ändå vara! Enligt officiella releaselistor skulle det ha släppts närmare 40 spel fram till månadsskiftet oktober/november. Endast 20% av dessa har släppts!

Vad är det dessa attans programhus tänker på egentligen? Det ser ut som vi återigen kommer att få återuppleva det berömda ketchup-syndromet; först kommer ingenting, sedan ingenting och plötsligt en dag allting på en gång. Uppenbarligen tror programhusen att deras titlar kommer att konkurrera ut motståndarnas. För de är väl inte så dumma att de tror att det blir en merförsäljning på grund av fler titlar. Den grundfilosofin har de ju själva lämnat.

Nåväl, det är väl ingen idé att hänga läpp för det. Under denna torrperiod av Amigaspel presenterar vi istället saker som komma skall samt en utökad tjuvtitten. I nummer 22 av DMz kommer vi att införa en ny sida i nöjesdelen. Det kommer att bli en allmän informationssida om konverteringar mellan olika format, nya budgetspel etc. Budgetsidan har blivit starkt eftersatt i Sverige. Men i England släpper programhusen idag faktiskt riktigt tunga spel till budgetpriser redan efter något år. Detta tycker vi på DMz är viktigt att informera om. Budgetspel är ett bra alternativ till piratkopiering för er som har det snålt med pengar.

Johan Burén

VAD BETYDER BETYGEN? *Datormagazin har valt en betygsskala mellan noll och 100 procent. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här:* ***0-29%*** *Disken/kassetten förmodligen mer värd formaterad.* ***30-49%:*** *Ratas troligen av piratkopierare.* ***50-69%:*** *Har du pengar över, så...* ***70-84%:*** *Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna.* ***85-95%:*** *Rekommenderas varmt.* ***96-100%:*** *Historiskt — köp och rama in. Smash Hit!*



I spelet Cool World ska du tillsammans med en jättespindel försöka stoppa den elaka Holly, som försöker ta sig ned på jorden för att bli en riktig kvinna... Huga, det låter nästan lika hemskt som ett barnprogram av Staffan Westerberg!

Stoppa galningen!

Cool World/ Ocean

✔ Cool World är ett dataspel som bygger på en kommande film med samma namn. Du spelar hjälten Harris, den enda mänskliga medlemmen av Cool Worlds polisstyrka. Tillsammans med den jättelika spindeln Nails ska du försöka stoppa den elaka Holly och hennes underhuggare. Holly försöker nämligen skapaobalans i universum för att kunna ta sig ner till jorden och bli en äkta kvinna.

Amiga, Atari och PC/nov

Strategisk fotboll

Leeds United ChampionS/ CDS



Leed United Champions — nytt strategiskt fotbollsspel. Släpps inom kort.

✔ Hur många dataspel har släppts med temat fotboll? Säkerligen ett hundratal sedan mitten av åttiotalet. Nåväl, CDS släpper inom kort Leeds United Champions. Det är "ett fotbollsspel som slår allt", som det så populärt heter. Leeds United Champions är ett strategiskt fotbollsspel där du som lagets Manager ska försöka ta Leeds United till toppen av första divisionen.

Amiga, Atari och PC

Alone in the Dark/ Infogrames

✔ "När natten kommer är det dags att skrika". Ja, det är temat på Infogrames senaste titel. Alone in the Dark är ett actionäventyr baserat på författaren H. P. Lovecrafts skräckhistorier. Som spelare tar du på dig rollen som Antingen Emily Hartwood eller Edward Carnby som utforskar godset Derceto. På godset finns det mysterier att lösa. och massvis av prylar som ska hjälpa dig att förstöra alla läbbiga monster.

PC/november





KGB från Virgin Games. Släpps inom kort till Amiga.

KGB/ Virgin Games

✔ KGB var en gång världens mest fruktade säkerhetspolis. Organisationen styrde bokstavligt talat Sovjetmedborgarnas liv från vaggan till graven.

I spelet KGB är du GRU-kaptenen Maksim Rukov. Under mystiska omständigheter har du blivit förflyttad till departement P som är förlagt i KGBs andra direktorat i Moskva.

Departement P skapades under Perestrojkans glansdagar. Dess uppgift är att undersöka möjlig korruption inom KGB. Denna korruption kommer Rukov på spåren när han undersöker mordet på en privatdetektiv.

Amiga/november



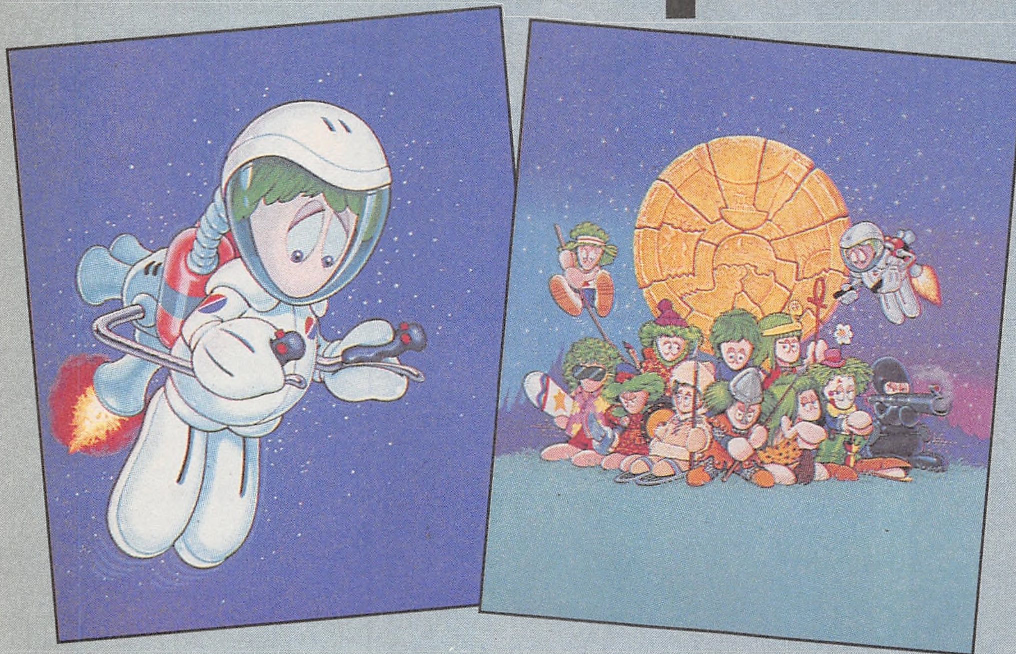
KGB innehåller korruption, våld och kanske en gnutta kärlek.

Ancient Art of War in the Skies/ Microprose

✔ Först kom Ancient Art of War at Sea sedan Ancient Art of War on Land. Nu kommer Ancient Art of war in the Skies.

Spelet är en blandning av strategi och traditionell shoot'em up. Din uppgift är att sända jakt- och bombplan mot din fiende så att du kan inta dess huvudstad och förstöra alla hans flygfält.

Uppföljare till tidernas spelhit



Uppföljaren till tidernas spelhit, Lemmings, släpps i februari nästa år till i första hand Amiga.

Lemmings 2/ Psygnosis

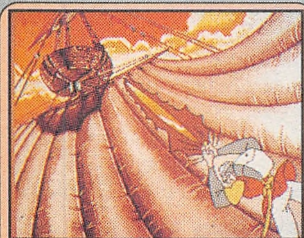
✔ Tidernas största plattformsspel ska få en uppföljare! I februari nästa år ska Lemmings 2 finnas på butikshyllorna.

Programhuset Psygnosis är ytterst förtegna om Lemmings 2. Men DMz har fått ta del av en demoversion av spelet och det ser mycket lovande ut. Grundidén från Lemmings 1, dvs rädda Lemmings från ett grymt öde, finns fortfarande kvar. Men i Lemmings 2 är det hela tolv olika Lemmingsstammar du ska rädda, allt från stenålderslemmings till cirkuslemmings.

De olika stammarna kan utföra olika saker för att kunna bli räddade, t.ex skjuta pilbåge eller åka luftballong.

Dessutom har de olika banorna en massa "fasta" finesser som kan hjälpa Lemmings. En kanon som skjuter dem över avgrunder är ett exempel.

Amiga/februari -93



Dirk ute på nya äventyr i Dragon's Lair 3.

Dragon's Lair III/ ReadySoft

✔ Dirk the Daring är ute på äventyr igen. Denna gång ska han rädda sin familj undan häxan Mordreads klor.

Dragons Lair III är som dess föregångare ett animerat äventyr. Spelet innehåller 60 scener med 1500 bildskärmar av interaktiv filmanimation.

Amiga, Atari, PC/november

Titta och njut!



En blandning av simulator och shoot'em up — låter det lockande?



Maximum Overkill bygger på en helt ny teknik. Se och njut!

Maximum Overkill/ NovaLogic

✔ NovaLogic heter ett programhus som har utvecklat en helt ny teknologi för sina simulatorspel. Denna nya teknologi ska tydligen ge en otrolig grafik.

Maximum Overkill och Battleground 2000 heter de första spelen med denna teknologi.

Maximum Overkill är en en slags blandning av helikoptersimulator och shoot'em up. Kan bli en riktig höjdare!

Titta på bilderna och njut!

PC/nästa år



Dune II — The Battle of Arrakis/ Virgin Games

✔ Dune har visat sig bli en sådan succé att en efterföljare redan nu är på gång. Dune II — The Battle of Arrakis kommer att luta mer på strategi än sin föregångare som i huvudsak var ett äventyrsspel.

Precis som i första spelet gäller det att ta kontrollen över kryddtillverkningen på planeten Arrakis.

För spelaren gäller det att producera byggnader som t.ex krydraffinaderier och sköta framställningen av den värdefulla kryddan. Civila enheter måste rekryteras för att sköta produktionen och militära enheter rekryteras för försvar och erövring.

Amiga, PC/november.



Wing Commander/ Origin

✔ Snart kommer spelet vi aldrig trodde vi skulle få se på Amigan. Wing Commander är en flygsimulator i rymdmiljö som blev en jättehit när den släpptes till PC 1990.

Sedan dess har ett antal tilläggsdisketter dykt upp till PC och senast även Wing Commander 2 ***(plus en tredje del, Strike Commander. Släpps inom kort. red.anm)*** Förhoppningsvis får vi även se dessa tilläggsdiskar till Amigan.

Amiga/november



Motorhead/ Virgin Games

✔ Nu ska det världsberömda heavy metal-bandet Motorhead bli dataspel. Och givetvis blir det ett beat'em upspel.

Grabbarna i bandet har blivit kidnappade. Den enda som klarat sig är Lemmy. Hans uppgift blir att försöka rädda de övriga gruppmedlemmarna.

Amiga, Atari/november

Lucasfilm i farten



X-Wing/ Lucasfilm Games

✔ Mums, Lucasfilm är i farten igen. Denna gång blir det ett spel som handlar om kampen mellan rebellalliansen och Imperiet dvs Stjärnornas Krig.

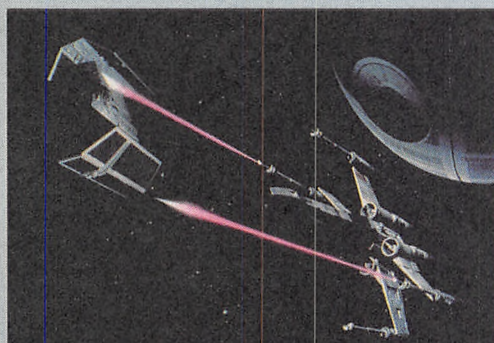
X-wing som spelet är en flygsimulator där du som pilot rekryterad av Rebellerna ska tampas mot Darth Vader och hans elaka gossar.

I över 50 actionfyllda uppdrag får du slåss mot Imperiets jaktplan och kryssare.

PC/-93



X-wing handlar om kampen om rebellalliansen och Imperiet — Stjärnornas Krig med andra ord.



Pang på bara! Nu har du chans att själv ge Darth Vader på nöten.



I över 50 actionfyllda uppdrag ska du slåss mot jaktplan och kryssare.

Dödligt Vapen som dataspel

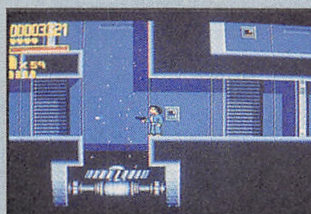
Lethal Weapon/ Ocean

✔ Äntligen kommer ett dataspel som bygger på Dödligt Vapen-filmerna. Lethal Weapon, heter det och är ett plattformsspel med inslag av shoot'em up i god Ocean-anda. Det hela utspelas över flertalet nivåer med mängder av slemmiga typer att ta kål på.

Handlingen i spelet är ett hopkok av filmerna Dödligt Vapen 1 och 2.

Om ni inte har sett filmerna — spring och hyr, så att ni kan hänga med i handlingen.

Amiga, Atari, PC/november



Mel Gibson i dataspelsversion. Snygg frisyr, eh?

Pacific War/ U.S. Gold

✔ Blir Pacific War det största konfliktspelet någonsin?

I Pacific War får du kontrollera vartenda fartyg, plan och arméenhet som var med under Stilla Havskriget.

Du blir alltså överbefälhavare för samtliga operationer som utfördes från Burma i öst till USA i väst, från Aleuterna i norr till Australien i söder. Det blir tillsammans över 120 miljoner kvadratkilometer att kontrollera!

Spelet är designat av Gary Grigsby ***(vem nu det är. red.anm).***

PC/december



Outlander/ Mindscape

✔ Ett atomkrig har förstört större delen av jorden. Atmosfären är förgiftad och de som har överlevt får utstå bittra vintrar och outhärdliga somrar.

Två stammar finns kvar; New Worlders, som vill återuppbygga civilisationen och Wastelanders, som vill slåss, stjäla och förstöra.

På detta Mad Max-liknande tema har Mindsape gjort ett spel som heter Outlander. Det är en blandning av bilspel och shoot'em up. Du är hjälten som ska åka omkring på vägarna och skjuta elaka Wastelanders.

Du ska alltså ut och slåss för freden — paradoxalt nog.

Amiga/december

VINN "NO GREATER GLORY"!

Nu har ni chans att vinna ett riktigt höjdarspel. Vi har lyckats skaka fram fem exemplar av strategispelet No Greater Glory, som vi nu lottar ut bland er läsare.

Det enda vi kräver av er är att ni svarar rätt på följande enkla frågor:

1. Vad hette USA:s president under det amerikanska inbördeskriget?

- ☐ Abraham Lincoln
- ☐ Ronald Reagan
- ☐ Bruce Willis

2. Vad hette den general som var USA:s överbefälhavare och 1869-1877 även USA:s president?

- ☐ U.S. Grant
- ☐ Johnnie Walker
- ☐ Jack Daniels

3. Vad var sydstaternas huvudsakliga exportvara under inbördeskriget?

- ☐ Dixie-musik
- ☐ Bomull
- ☐ Hemdatorer

NAMN: ____________________

ADRESS: ____________________

POSTADRESS: ____________________

Klipp ut kupongen eller rita av den och skicka till Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM. Märk kuvertet "Glory".

Senast den 3 december vill vi ha era svar. Spelet finns endast till Amiga.

ARCHER MACLEAN'S POOL

Detta spel är ett bra substitut om man inte vill langa upp en bunt tusenlappar för ett biljardbord, tycker Daniel Törnqvist. Testversion: Amiga.



Archer Macleans Pool är ett biljardspel av samme man som för en tid sedan gjorde det uppmärksammade Jimmy Whites Snooker. Den här gången handlar det emellertid om pool och inte om snooker, denna engelska variant av biljard som för många av oss svenskar ter sig helt obegriplig. I detta spel får du istället chansen att bekanta dig med 8-ball och 9-ball, de två vanligaste varianterna av pool.

Du kan antingen spela mot en vän eller mot någon av datorns 20 olika motståndare, vilka är olika skickliga och har sina egna distinkta spelstilar. Dessa kan utmanas i enskilda matcher eller i turneringar där valfritt antal mänskliga och datoriserade spelare kan ställa upp.

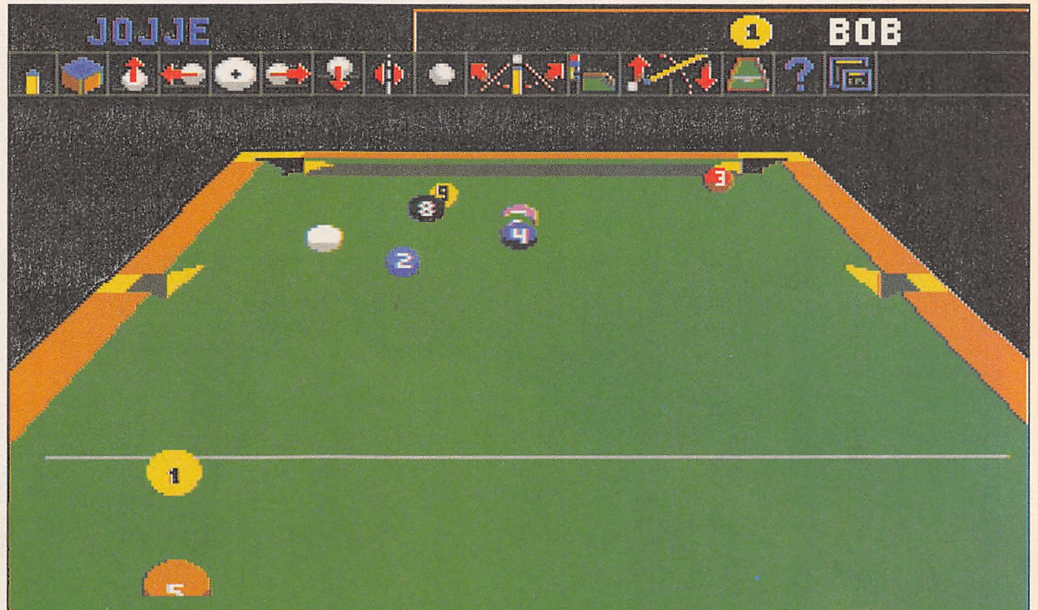
Biljardbordet är tredimensionellt, så till vida att du kan vrida och vända på det nästan hur du vill för att få den uppsikt över bordet du önskar. Detta görs mycket enkelt med musen och det går fort att lära sig. Spelmekaniken är överhuvudtaget mycket enkel. För att göra en stöt, klickar du med musen på "ägget", bestämmer hur hårt du vill stöta och sedan siktar du in dig på det klot och hål du vill stöta mot. När du behärskar grunderna är det dags för lite mer avancerade stötar, vilka åstadkoms genom att skruva. Du har full kontroll över sido-, under- och överskruvar. När man behärskar dessa kan man med lite tur lyckas med de mest osannolika konststycken.

För den som inte är fullt så avancerad finns några hjälpfunktioner. Först och främst kan du få upp en hjälplinje så du ser exakt var "ägget" kommer att träffa. Den som vill ha ännu mer hjälp kan låta datorn ställa in alla parametrar så att ett eller flera klot med mycket stor sannolikhet trillar ner. Föga utmanande, men användbart om man ligger risigt till...

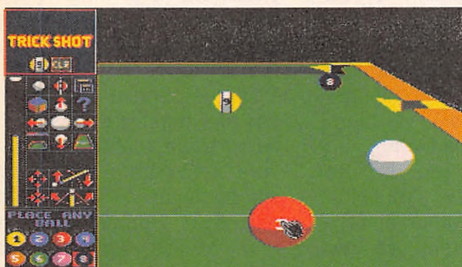
Grafiken är inget att hurra över, men den fyller väl sin funktion. Det går knappast att göra några grafiska mästerverk av ett biljardbord och några olikfärgade klot. Likadant är det med ljudet. Det är i princip begränsat till krockande ljud när kloten stöter emot varandra, men vem kan begära mer i ett biljardspel?

En intressant ingrediens i spelet är "Trick Shot"-funktionen. Här får du möjlighet att lägga upp valfritt antal klot var du vill på bordet och sedan visa dina färdigheter. Dessa kan sedan sparas på en diskett och visas upp för dina förhoppningsvis imponerade polare.

På det hela taget är detta spel en bra simulering av verklighetens pool. Det är välgjort, genomtänkt och roligt att spela. För den som inte har lust att lägga upp en bunt tusenlappar för ett riktigt biljardbord, kan Archer Macleans Pool vara ett trevligt och ekonomiskt substitut.



Archer Maclean's Pool är på det hela taget en bra simulering. Det är välgjort, genomtänkt och roligt att spela. Vad mer kan man begära?

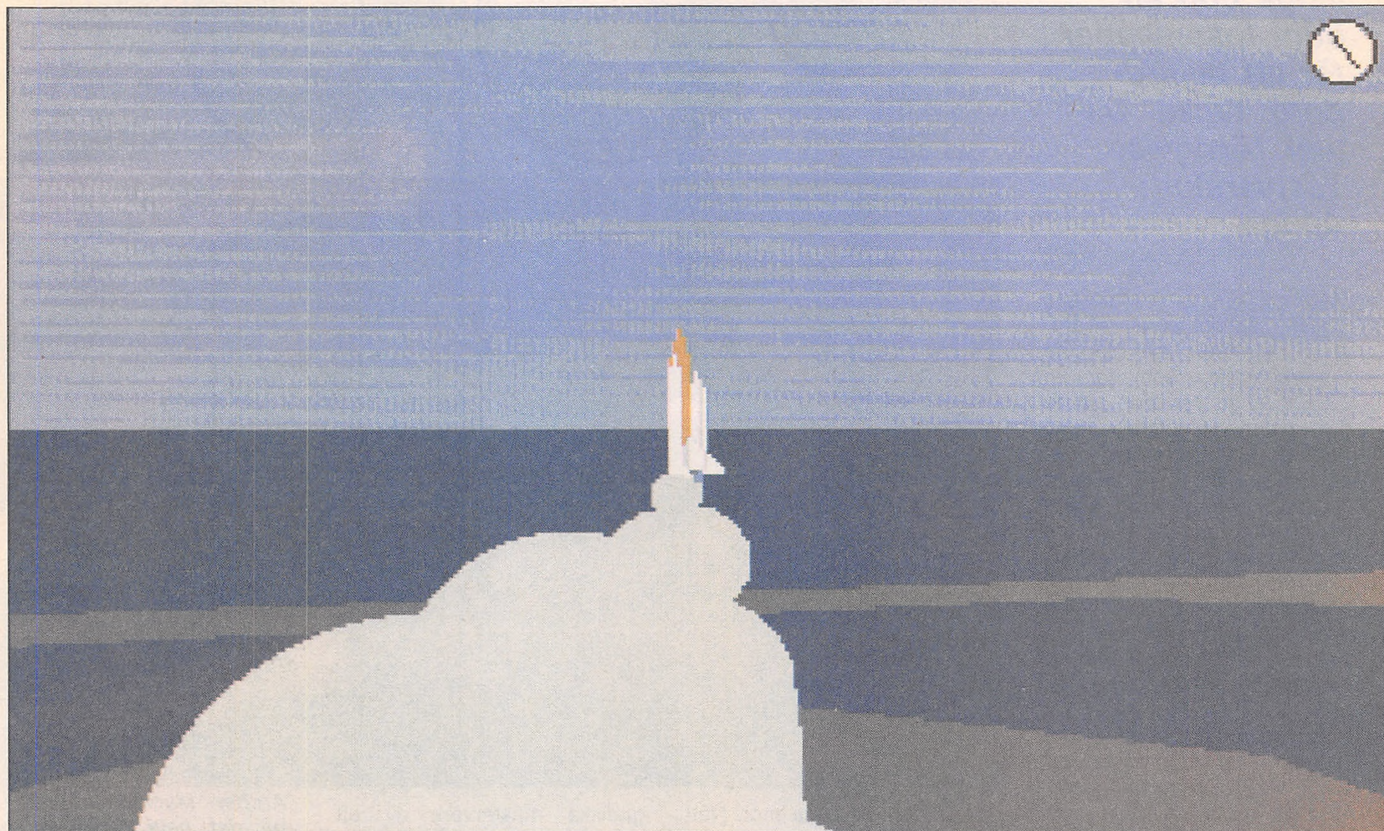


En rolig funktion är "trick shot". Här kan du göra alla möjliga och omöjliga stötar, för att sedan spara dem på diskett.



AMIGA	
PRIS: 399 kr	
TILLVERKARE: Virgin Games	
GRAFIK:	69%
LJUD:	56%
VARAKTIGHET:	85%
+ Kul med "trick shots".	
– inga anmärkningar.	
TOTAL	**84%**

SHUTTLE



MOT STJÄNORNA! Har du lust att ratta en rymdfärja utan att behöva genomgå de tuffa tester NASA kräver? Inhandla då ett exemplar av spelet Shuttle, men vänta dig inget som gör dig religiös...

Om du gillar knappar är det här spelet verkligen något för dig. Här finns de nämligen i överflöd. Björn Luhf har tagit en flygtur runt jorden med Virgins spel Shuttle. Testversion: Amiga

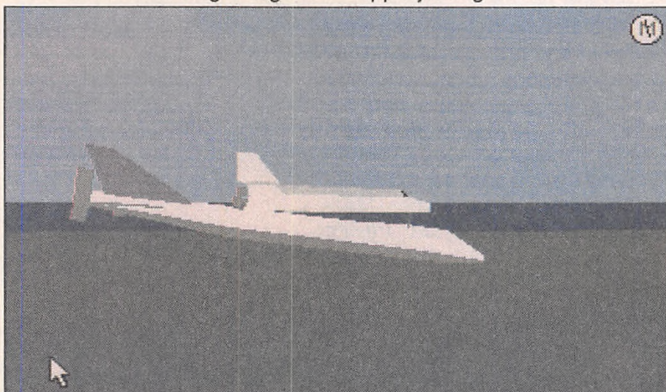


Yttre rymden, det är ett ganska stort ställe. Det är dock mycket mer än bara en oändligt stor tomhet med några lagom intressanta stjärnor. Det är The Final Frontier. Det handlar om att spränga dödsstjärnan tillsammans med Luke Skywalker. Det är den stora uppskjutningen i slutet av Moonraker. Det är 2001 — ett rymdäventyr. Det är Flash Gordon. Det är en skrämmande färd på Nostromo tillsammans med en Alien. Det är att åka i ljusets hastighet i Millenium Falcon. Yttre rymden är inte bara stor, den är förbannat spännande också.

Och så finns det Shuttle. Med all denna intensiva action överallt, med alla aliens som bara väntar på, om de inte ber, att bli förintade, vad får vi? En simulation av ett rymdskepp som tar tolv timmar att lyfta med (om allt går väl) och som knappast kan sätta en satellit i omloppsbana utan att orsaka hjärtklappning hos markkontrollen i Houston. Om du är ute efter en realistisk simulation av människans första återanvändbara rymdskepp så har du definitivt kommit till rätt ställe. Problemet är att du kanske kommer att ångra att du kom överhuvudtaget.

Förvänta dig inte alltför mycket spänning av Shuttle, skeppet är trots allt bara gjort för att transportera last till omloppsbanor nära jorden, inte för att mota bort slemmiga aliens. Tänk dig själv situationen när jorden attackeras av välbeväpnade utomjordingar och Shuttle är vår sista försvarslinje. "Erhm, kan ni bara vänta en stund. Det tar sju timmar att rulla fram skeppet och sedan ytterligare fem innan vi kan lyfta så vi kommer att kunna slåss om ungefär 12 timmar. Passar det?"

Det här spelet handlar helt om alla praktiska detaljer och den tråkiga realism det är att vara rymdfarare. Spelet gör sitt bästa att få in dig i den gigantiska simulationen genom att ge dig ett ganska enkelt första uppdrag — rymdfärjan flyger ovanpå en 747 och allt du ska göra är att landa ekipaget. Men även



Det första uppdraget är ganska enkelt. Rymdfärjan flyger ovanpå en Boeing 747 och det gäller att landa ekipaget.

här finns det att bra antal knappar att trycka på medan färjan glider in och det är väldigt enkelt att missa landningsbanan och förstöra ditt mångmiljardskepp. Spelets struktur gör att du måste klara ett uppdrag för att få gå vidare till nästa, så man måste behärska grunderna. I mer avancerade uppdrag måste man visa sina skickligheter inom flera områden och oavsett hur mycket man försöker så lyckas man alltid krascha rymdfärjan när man ska landa på slutet. Tack och lov så behöver man bara göra om de delar man misslyckats med. Man behöver alltså inte gå igenom allt igen bara för att landningen gick åt skogen.

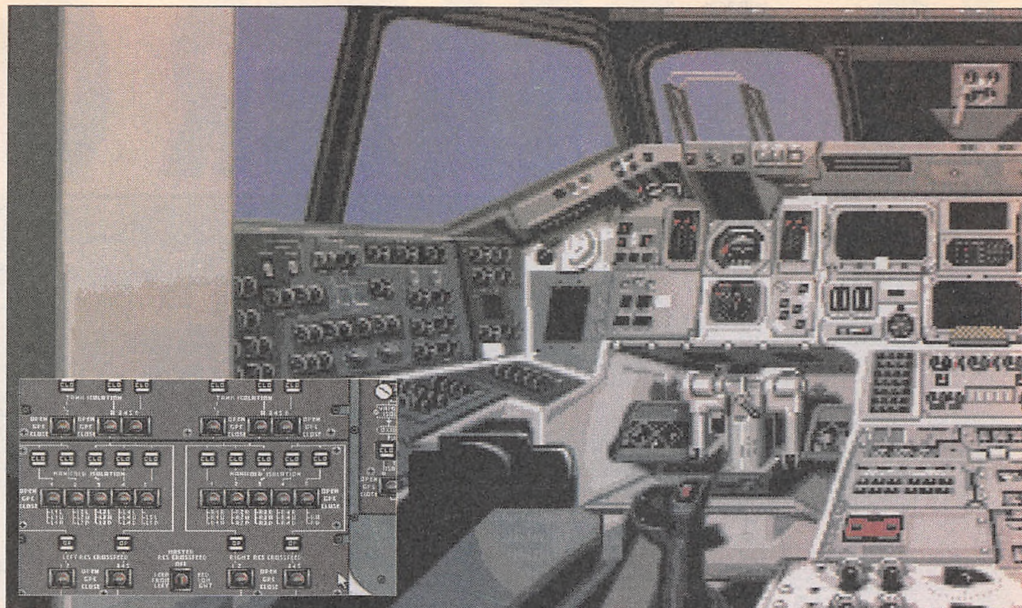
Jag har aldrig gillat polygonbaserad grafik och Shuttle visar dess värsta sida. När skeppet kraschar vid landningen visas en inte särskilt upphetsande bild av grå-svart rök med enstaka rymdfärjebitar som flyger över skärmen. När man väl lyckas komma upp i rymden upptäcker man att den syn som gjort astronauter mer religiösa än Ulf Ekman är en tråkig trefärgers bild med svart himmel, blått hav och grönt land.

När man har kommit över detta är det dags att trycka på några knappar till. Meddelanden från markkontrollen talar om vad man egentligen ska göra och på de enklare nivåerna visar spelet även rätt panel där knappen man ska trycka på finns. Detta är ganska viktigt i början eftersom det finns åtta paneler att hålla reda på. Beroende på uppdraget har man en mångfald av olika knappar att trycka och klockor att hålla ett öga på.

Så här forsätter det. Flera uppdrag, flera knappar, mera realism, flera explosioner. Några av de svårare uppdragen, såsom att reparera ett teleskop tillåter spelaren att göra mer, men allt går ganska slött. Förvänta dig inte att någonting ska ske snabbt. Förutom att själva simulationen är slö så gräver spelet på disken varje gång man byter till en annan kontrollpanel. Detta gör att spela på en maskin med bara en diskdrive blir ett rent skämt.

Rymdfärjan är en så pass komplex best att simulatorn måste vara svår att komma till tals med. Astronauter har år av träning bakom sig innan de ens vågar tänka på en rymdfärja, men Vektor och Virgin förväntar sig att man ska klara det direkt. Visst, manualen förklarar alla menyer och vad alla knappar gör, men med mängder av tekniska ord och termer. Det här spelet kan man spela i åratal, men det beror mest på att det är så avancerat och att manualen förklarar det hela så dåligt.

Det är lite svårt att säga hur verklighetstroget spelet är eftersom jag själv aldrig varit i rymden. En sak är säker i alla fall — jorden, månen hav och kontinenter är inte gjorda av polygoner. Som en träning i trycka-på-de-knappar-som-står-i-boken så får Shuttle toppbetyg. Om det är knappar du vill ha så finns de här i överflöd, men förvänta dig inget spel. Det är säkert roligt för ett rymdfreak. Här finns allt man skulle kunna vilja ha (förutom upplevelsen att äta mosad kyckling i curry i tyngdlöshet). Men för majoriteten av Amigaägarna är det helt enkelt inte tillräckligt kul.



Knappar,. knappar och åter knappar. Visst förklarar manualen vad man ska ha alla knappar till, men med tekniska ord och termer. Man kanske ska vara en astronaut för att kunna spela Shuttle, trots allt.



När man väl kommit upp i rymden upptäcker man att den syn som gjort astronauter mer religiösa än Ulf Ekman är en tråkig trefärgers bild...



Riktiga astronauter för ju träna flera år innan de ens vågar tänka på en rymdfärja. Virgin och Vektor tycker att vi ska klara av allt på en gång.

AMIGA/PC
PRIS: 589 kr
TILLVERKARE: Virgin Games

GRAFIK:	50%
LJUD:	40%
VARAKTIGHET:	60%

+
Man behöver inte gå igenom allt om ett scenario går åt skogen.

—
FÖR realistiskt. Trist grafik.

TOTAL
58%

NO GREATER GLORY

Under den strategiska förflyttningsfasen kan du förflytta dina enheter på järnväg eller båt. Siffrorna i huvudmenyn anger antal tusen mobiliserade man i de olika områdena i USA. I början av kriget fanns det inte mycket trupper att tala om vare sig i nord eller syd. Ingen general i Amerikas historia hade tidigare haft komandot över mer än 20 000 man samtidigt. Det blev annorlunda under det Amerikanska inbördeskriget.

Johan Burén hade inte tvekat en sekund att ge No Greater Glory betyget Smash Hit, om det inte varit för avsaknaden av ljud och den dåliga grafiken. Testversion: Amiga



Mellan 1861 och 1865 utkämpades USAs blodigaste krig i historien. Det amerikanska inbördeskriget var en udda konflikt. Det innehöll inslag av både traditionellt militärt tänkande från Napoleontiden och dagens moderna krigföring.

600 000 man stupade under detta krig. Far slogs mot son och broder slogs mot broder i ett krig som egentligen handlade mer om sociala, ekonomiska och religösa skillnader och även konstitutionella rättigheter än frågan om slaveriet.

No Greater Glory sätter dig i skorna som antingen USAs president Abraham Lincoln eller de Konfederata Staternas president Jefferson Davis. Det är du som lägger upp de stora strategiska, politiska och ekonomiska riktlinjerna som avgör det amerikanska folkets öde. Du ska leda din regering, mobilisera arme'er och handplocka generaler.

No Greater Glory är inte den traditionella typen av konfliktspel man brukar få se. I det här spelet ligger tyngdpunkten på diplomati, politik och ekonomi i stället för att i huvudsak flytta militära enheter.

Det första du måste göra när du startar ditt spel är att bilda ditt kabinett som består av fem regeringsposter. Du har att välja mellan tolv politiker med varierande duglighet och lojalitet. Här får du nu första chansen att visa upp din glänsande diplomati. De tolv politikerna kommer nämligen från olika områden av Amerika. Alla områden förväntar sig att få bli jämnt representerade i ditt kabinett. För att göra saker och ting ännu värre för dig tillhör politikerna två olika falanger, moderata och radikala. Dessa falanger förväntar sig också en jämn fördelning av regeringsposterna. Vem har sagt att det är lätt att vara politiker!

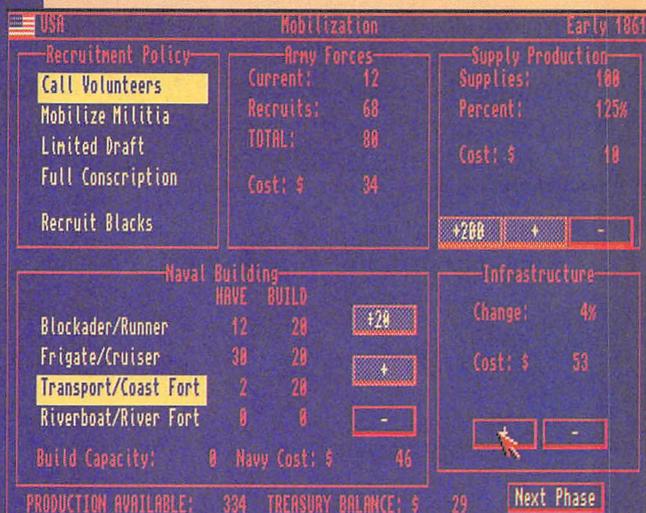
Ingen tycker om skatter. Men om du ska kunna mobilisera en arme' måste du ha pengar. Om du inte vill belasta dina medborgare för hårt kan du ju alltid sälja krigsobligationer. Ju högre ränta du ger på obligationerna desstå större inkomster får du in. Men var försiktig, poängberäkningen i slutet av spelet påverkas av allt för stora obligationsskulder.

I början av spelet kan du bara mobilisera frivilliga till dina arme'er. Kongressen går inte gärna med på en allmän mobilisering förrän kriget har hållit på ett tag eller om det går väldigt dåligt för dig. Förutom mobilisering av manskap kan du även bygga skepp samt investera i infrastrukturen för att förbättra dina järnvägsförbindelser. Skepp måste du bygga för att som unionen blockera konfederationens hamnar och för konfederationen försöka bryta sig igenom unionens blockad.

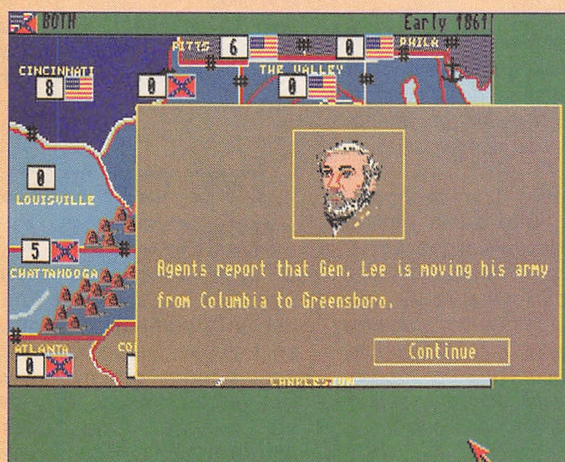
Dina arméer måste ha



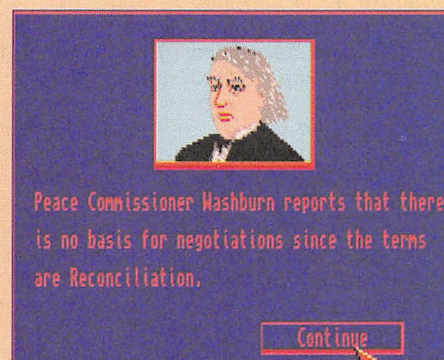
I No Greater Glory ligger tyngdpunkten på diplomati. Det gäller att sätta rätt man på rätt plats i din nya regering.



Mobilisation, produktion och investeringar sköts från en och samma meny. Men se upp så att kostnaderna inte går i höjden. Då riskerar du en våldsam inflation.



När Konfederationens general Lee flyttar sina trupper skakar männen i Vita Huset av skräck. Du får hela tiden information om vad fienden pysslar med. Problemnet är bara att allting inte är helt korrekt.



Dina medlemmar i kabinettet ger dig hela tiden forlöpande information som hjälper dig ta de beslut som krävs för att rädda nationen.

generaler som ska leda dem. Och när du ska ge generalerna order måste du återigen använda din sluga diplomati. Generalerna är nämligen mycket prestigefyllda. Det innebär att den general som har högst prestige förväntar sig att få den största armén. Du lägger snart märke till att prestige INTE är lika med duglighet i fält. Så frågan är om du ska använda dig av General Butler istället för Grant på grund av prestigen när de konfederata styrkorna knackar på porten till Washington. Du kan givetvis strunta i General Butlers protester och tillsätta Grant att försvara Washington. Men då får du räkna med försämrat stöd från det område Butler kommer ifrån.

De slag som uppstår kan du inte påverka så mycket. Det enda du kan göra är att beodra dina generaler hur mycket resurser de ska lägga ner för att klara av sina mål. Din uppgift är istället att se till att generalerna får tillräckligt med soldater för att klara av de mål du begär de ska nå.

Utrikesdiplomati är också viktig för att kunna vinna i No Greater Glory. Som sydstatare måste du flirta med britter och fransmän för att kunna vinna sympati och support. Nordstatarna måste göra det motsatta, till och med hota med våld för att britter och fransmän ska hålla sig utanför inbördeskriget.

No Greater Glory är ett välgjort strategispel. Politikerna från olika falanger och områden simulerar väl det politiska tryck en president måste utstå. Av och till MÅSTE du tillsätta fullständigt inkompetenta politiker på viktiga poster annars riskerar du att förlora support. Samma problem kommer du att få med dina generaler på grund av deras prestige.

Den ekonomiska delen av No Greater Glory är också bra. Samtidig som den är enkel att hantera måste du se upp för att inte få en galloperande inflation på halsen.

Det jag vill klaga på är ett återkommande problem med SSIs produkter, ljud och grafik. Jag undrar när SSI ska lära sig att det faktiskt finns datorer som kan hantera ovanstående. När jag testade No Greater Glory fastnade jag direkt. Men om de bara kunde använda sig av digitaliserade bilder på tex generalerna och lite ljudeffekter hade jag inte tvekat att ge detta spel ett "Smash Hit"-betyg.

AMIGA/PC
PRIS: 459kr
TILLVERKARE:SSI

GRAFIK:	50%
LJUD:	—%
REALISM:	96%
VARAKTIGHET:	99%

+
Realistiskt.

—
Ljud och grafik.

TOTAL
91%

Det är med stor glädje Besvärjaren konstaterar att alla hans äventyrar- och monsterkrossar-adepter ute på bygden satsar sina krafter på kvalitet.
Därför erbjuds här ytterligare förkovran i såväl skattletning som beholder-stympning.
Så låt yxan gå, govänner!

Besvärjaren besvarar

INDIANA JONES IV

● **Hur får man ner bensinen från lastbilen till generatorn vid "Dig Site"?**
Du behöver dels en slang, dels en kruka att ta bensinen i. Bägge dessa föremål finns nere i det mörka hålet. Om du känner dig fram med musen i mörkret så upptäcker du nog snart dem.

● **Hur ska man få stendisken att fungera på Kreta?**
Läs "The Lost Dialogue of Plato" (detta parti markeras av det tredje gemet). Där står det hur skivorna ska stå i förhållande till varandra. Kreta är "The greater colony" och du behöver förutom solstenen även en månsten för att få mekanismen att fungera.

● **Jag har fastnat i Knossos-ruinerna. Jag har hittat en oxhuvuds- och en oxsvansstaty, samt en slags karta i ett rum. Men vad gör jag nu?**
Har du inte varit uppe och tagit instrumentet (en slags kikare) som står på klippan ovanför ruinerna? Ställ detta instrument först på oxhuvudet och titta sedan på det högra hornet. Ställ därefter instrumentet på oxsvansen och sikta in det på det vänstra hornet. (eller också var det tvärtom). Nu kommer ett kors att visa en plats där du ska gräva.

LAURA BOW 2

● **Jag har bytt basebollen mot förstoringsglaset. Vad gör jag nu?**
Du behöver först och främst få reda på adressen till svartklubben, "the speakeasy". Muta Luigi på polisstationen med en macka, så berättar han en del. Ta sedan en taxi.

● **Taxin är ju full av skräp!**
Ja, men det är faktiskt meningen. Nånstans bland skräpet döljer sig ett tvättkvitto — ditt inträde till museet (bildligt talat).

● **Jag sitter fast i Akt 5. Jag har hittat Steve i pannrummet och använt luktsaltet — men han svimmar igen!**
Vad som händer när du väcker Steve med luktsaltet är att han ställer sig upp — rakt på en giftig spik. Därför måste du sätta på honom skon som han tappat. Den skulle du tagit tidigare i rummet med rustningar, innan mördaren började jaga dig.

ECO QUEST

● **Hur öppnar man burken så att man får in den lysande fisken?**
Du har förmodligen stött på den stora bläckfisken, som lurar en skärm till vänster om det sjunkna "submersible vehicle". Han gömmer sig bland ett par klippor här. Sätt ner burken i sanden framför honom, så öppnar han den för dig.

HOOK

● **Var får jag tag på en tredje mugg?**
Det finns mer än en bar i stan. Kolla in "Bait and Tackle" också.

● **Hur får man tag på hönans ägg?**
Du måste se till så att hon lyfter på sig. Om du har snäckan, kan du pröva att blåsa i den (bara använd den, alltså). Då får hönan fart. Medan hon befinner sig i luften kan du sno åt dig äggen (om du är snabb, vill säga).

MONKEY ISLAND 2 (lätta nivån)

● **Vad ska jag ha nyckeln till, som jag tog av Stan?**
Tja, han säljer ju kryptor, så en kompetent gissning är väl att denna nyckel också går till en krypta nånstans. Inte nödvändigtvis på samma ö, förstås.

● **Hjälp, Wally släppte en brakare och det blev mörkt! Vad gör jag nu?**
Öppna Juju-påsen som du fick av voodootanten. I den finns en ask tändstickor.

● **Var finns handskarna?**
De ligger antingen i lådan eller i papperskorgen inne på läkarmottagningen.

(svåra nivån)

● **Var hittar man ett snöre?**
Leta hemma hos voodootanten. Det finns en "string" bland hennes samlingar.

● **Mannen i receptionen låter mig inte ställa hinken med gyttja på Largos dörr!**
Det är väl inte så konstigt, vilken hotellägare skulle vilja att hans gäster behandlades på det viset? Du får nog se till att receptionisten försvinner först, till exempel genom att släppa lös hans alligator.

● **Vad ska jag med fiskespöet till?**
Har du inte varit hos guvernör Marley och tagit hennes kartbit? I så fall — gör det, så förstår du nog vad du ska använda spöet till.

● **Finns det något mer än aphuvudet som jag ska ta på "Sea Monkey"?**
Nej.

● **Hur tar man kartbiten från fågeln?**
Märkte du inget intressant med guvernör Marleys hund? Den är inte bara en fågelhund, utan har också ett fint väderkorn när det gäller kartor. Ta med dig jycken upp i trädhyddan!

● **Jag har blandat drinken och spottar i medvind — ändå vinner jag inte längdspottningen!**
Du har glömt det viktigaste — att fuska. Har du skeppshornet? Bra, blås i det, och se till att flytta lite på flaggorna när "spottmästaren" går för att kolla postbåten.

● **Hur tjänar man 6000 piastrar så man kan hyra Kates skepp?**
Tja, spotta långt så får du en fin bronsplakett som du kan kränga hos skrothandlaren.

● **Ska man göra något åt "Wash Basin" hos guvernör Phatt?**
Nej, det behövs inte — åtminstone inte vad jag kunnat lista ut. Men det är förbryllande att något sitter fast därnere. Är det månne någon annan som hittat något att rensa slasken med?

● **Var hittar man den sjunkna galleonen? Svara med latitud och longitud!**
Det kan jag inte, för positionen generas slumpmässigt och skiljer sig därför från ett spel till ett annat. Varför går du inte till biblioteket och kollar själv? Leta under rubriken "Disasters".

EYE OF THE BEHOLDER 2

● **Efter salen med laserstrålarna i silvertornet finns det en återvändsgränd med en fallucka i, och en andra som öppnas om man trycker på en knapp. Går det att komma förbi dessa falluckor?**
Ja, det är faktiskt lättare än man kan tro. Ställ dig två rutor från falluckan, och kasta en kniv mot den södra väggen, på andra sidan hålet. Kniven träffar en knapp, som stänger luckan och får den södra väggen att försvinna. Nu öppnas i och för sig en lucka till, men denna stängs lätt med knappen i början av gången. Gå nu söderut och hämta en Mantisnyckel.

● **Jag är på Beholdernivån och sitter fast i partiet med de illusoriska väggarna. Jag har tagit livet av beholdrarna men nu kommer jag ingenstans. Hjälp!**
Det är omöjligt att ge något generellt råd i denna del av nivån. Här förskjuts nämligen väggarna beroende på var du trampar. Försök dock att låta bli att trampa på någon tryckplatta tills du "mappat" labyrinten något sånär. Ställ dig sedan vid skylten som

det står "Test of Vision" på. Gå nu ca sex rutor västerut (runt stenväggen), och håll sedan söderut så långt du kommer. Om du nu går österut kommer du till en passage där du snurras i 180 grader (håll ögonen på kompassen!). Vänd igen och fortsätt österut. Nu är du inne i den dolda nivån av labyrinten, där ännu fler och fetare beholdrar väntar!

● Jag har kommit till första nivån i "Crimson Tower" och har hittat "Mapaj"-ringen. Men vad ska jag ha den till?
Du kan ge den till en slags trädvarelse vid namn Ojel på våningen ovanför. Då får du ett vanligt kopparmynt i retur, som hjälper dig låsa upp ett par dörrar. Förresten, visste du att väggarna precis vid det ställe där du hittade ringen är illusioner? Gå in genom dem, och du kommer till nästa våning.

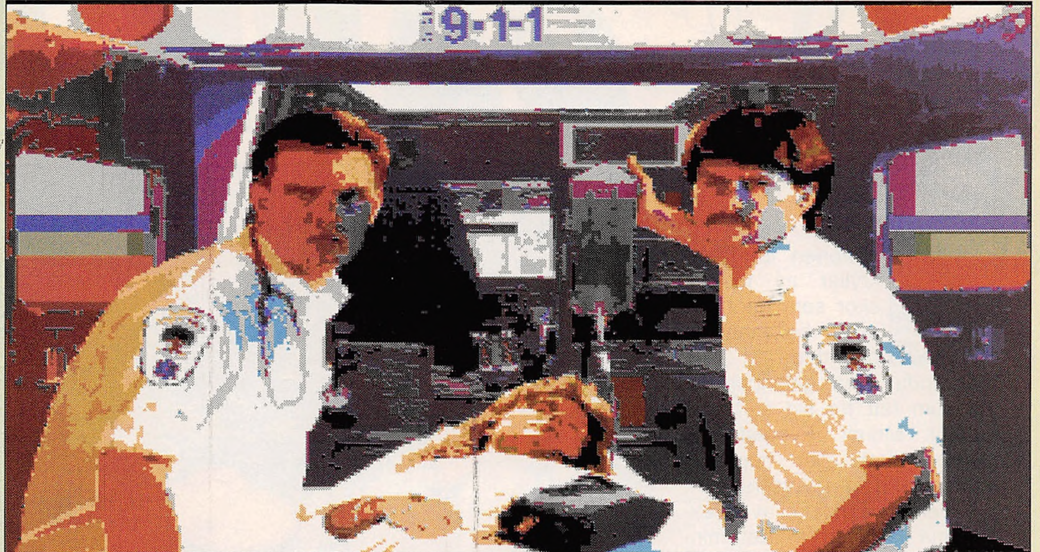
WILLY BEAMISH

● Hur ska man få Gigi att följa med till grodtävlingen?
Prata snällt med Dana, och ge henne en t-shirt med ett foto på.

● Om man ska ge Dana en t-shirt, hur får man pengar till den?
Det finns bara ett sätt att tjäna pengar: jobba för farsan. Svara ja när han vill att du ska klippa gräset och tvätta hans bil.

● Hur kommer man in genom fönstret till "Plumbers Union"?
Du kan inte komma in genom det förrän på dag 4. Då står det öppet.

● Hur kommer man in på "The Golden Bowl"?
För det första måste du ha vunnit grodhoppningstävlingen, och tagit ut kassettradion som satt i jetskidan. Gå sedan in i telefonhytten (den är lagad på dag 4) och anslut bandspelaren till luren. Ring 432-7446 och spela in astrologen Alyssa. Spola tillbaka bandet, ring upp The Golden Bowl (numret står på väggen nånstans) och fråga efter Ray. När han kommer på tråden, spela upp bandet och spring snabbt till The Golden Bowl. Ray kommer nu att vara upptagen i telefon och du kan smita in.



Din hustru i spelet Police Quest 3, Marie, blir överfallen och knivhuggen. Men måste man själv ställa i ordning hennes dropp? Svar av Besvärjaren nedan.

● Hur får man ner hjälmen från rustningen i Humpford Mansion?
Du måste se till att den ramlar ner på något mjukt, annars hör Leona och Louis vad du håller på med. Smyg in i matsalen och ta bordsduken. Lägg sedan denna framför statyn. Nu kan du ta ner hjälmen.

COUNTDOWN

● Vilka saker måste man ta i dårhuset?
Allt, som inte är fastspikat. Kom också ihåg att det finns flera våningar på huset — och i vissa rum kommer du bara in genom fönstren.

● Hur ska man gå i labyrinten i kolkällaren?
Det ser du väl själv — det finns egentligen bara en utgång, och det är till en vinkällare i den södra delen av labyrinten. Innan du går in dit, så se dock till att du skurit av telefonledningarna (de finns i ett skåp bredvid värmepannan).

POLICE QUEST 3

● Måste man ställa i ordning Maries dropp?
Ja — och nej. Du kan inte själv ändra på doseringen, men däremot måste du se till så att läkarna gör det. Jag kommer inte ihåg exakt vilken dag som droppet står felinställt, men om du tar för vana att titta till det varje gång du kommer till sjukhuset, så märker du det. Jämför med medicineringstavlan vid fotändan av sängen, där står hur hög dos hon ska ha. När du märker att något är fel, ring efter en sköterska med den röda knappen vid sängen.

● Vad ska jag ha "spåraren" till?
När du kommit fram till "The Golden Nugget", studera noga den gulbruna bilen som står utanför — särskilt skrapmärkena. Det verkar kunna vara samma bil som användes vid Arthur Dents mordplats, eller hur? Sätt fast "spåraren" på denna bil — då kan du följa efter den om det skulle behövas.

● Hjälp, jag hinner aldrig kopiera Maries nyckel!
Jag har hört talas om detta problem, och har ingen annan förklaring än att det är en bug i själva programmet. Första gången struntade jag i själva patrullerandet på motorvägen, och efter det släppte Pat aldrig sin väska ur sikte. Andra gången, efter att jag satt dit alla tre bildrullarna, så gick det bättre — då lämnade hon snällt sin väska vid Oak Tree Mall. Mitt enda förslag är alltså: börja om, och kör patrull på motorvägen första dagen.

● Jag är på dag 6, har besökt det nedbrunna huset och registrerat alla föremålen jag hittade där på stationen. Vad gör jag nu?
Hittade du inte ett foto i huset? Ta det, åk till Oak Tree Mall och visa det för mannen på arméns rekryteringskontor. Be om en bakgrund på Michael Bains.

● Nu har jag varit på rekryteringskontoret, och jag har lämnat militärrapporten till psykologen. Och sen då?
Borde du inte ta en extra titt på den där bilden du hittade i det nedbrunna huset? Visst syns där en adress på stolpen som Michael och Jesse lutar sig mot..?

LURE OF THE TEMPTRESS

● Jag har lurat vakten och befriat fången. Men hur tar jag mig ut ur fängelset?
Ratpouch har du förmodligen redan befriat. Men har du talat med den andra fången? Ge honom först en flaska med något att dricka, så får du reda på att det finns en väg ut. Därefter säger du bara till Ratpouch att trycka på tegelstenarna i väggen. Nu är ni fria.

Skriv till **Besvärjaren, Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM,** så kan du få hjälp om du fastnat i ett äventyrsspel. Besvärjaren har dock inte möjlighet att besvara personliga brev.



DARK HALF



Den man/kvinna som ligger bakom grafiken i The Dark Half har, vågar vi påstå, aldrig gått på Konstfack. Eller också har vi missuppfattat allt när vi egentligen hånar ett stort verk av nonfigurativ konst. Såna här små stillbilder dyker upp med jämna mellanrum i spelet. Tyvärr.

Historien formligen kryllar av människor som utfört de mest besynnerliga bedrifter. Begrunda bara galenpannorna som fått för sig att cykla uppför Mount Everest, gå Jorden runt eller hoppa i gummiband från skyskrapor.

I denna samling av tveksamma bedrifter är det minsann inte det lättaste att kvala in, men efter att ha spelat äventyret The Dark Half har jag åtminstone hittat en god kandidat.

Capstone, som upphovsfirman heter, har nämligen lyckats med konststycket att totalt massakrera en Stephen King-rysare. Jag menar, ALLA lyckas göra hyfsade filmer på Kings böcker — karln skriver ju i princip filmmanus från början.

Spelet, som bygger på romanen/filmen The Dark Half, är så monumentalt dåligt att om det funnits en kalkonklass i dataspelens värld vore det en klar etta.

Nåväl, för er som inte läst boken (vilken är att föredra framför spelet) kan jag tala om att det hela handlar om författaren Thad Beaumont, som gjort sig en förmögenhet på att skriva skräckromaner. Thad plågas dock av sin egen ondskefulla tvilling, hans "mörka sida", som går omkring och slaktar folk till höger och vänster — mord som Thad får skulden för.

Thad måste alltså dels undvika polisen, som är ute efter honom, dels luska fram ledtrådar som kan avslöja mysteriet med hans "mörka halva".

Som alla riktigt klichéartade skräckhistorier börjar naturligtvis även denna på en kyrkogård. Här accentureras dock originaliteten av 1: en uppgrävd grav, samt 2: en brutalt mördad fotograf. Och när spelaren tar över gäller det först och främst att sopa igen spåren som pekar mot att det är Thad som begått mordet.

Hur som helst, storyn ska man väl inte klaga på, gillar man King sväljer man väl det mesta.

Vad som däremot slår en med häpnad, är hur målmedvetet både programmerare och grafikartister samverkat för att nå ett absolut bottenresultat.

Grafiken har antagligen legat i karantän de senaste 10 åren, vilket tagit sig uttryck bland annat i att alla figurerna i spelet fått sina anletsdrag bortfrätta, och maximalt består av två, tre sprites för att ge intryck av rörelse.

För att ytterligare höja tempot i spelet, får man ibland se närbilder. Detta är egentligen det enda riktigt skrämmande i spelet. Skrämmande dåligt, alltså. Om jag säger att Brad Stallion-äventyren håller en hög och jämn standard i jämförelse, får ni dra egna slutsatser.

Och så har vi då det här med dialogen: alla bra äventyrsspel bygger ju på en lyckad dialog. Här har dock programmerarna ansett att text är alltför utrymmeskrävande, och därför har de varit fiffiga nog att återanvända samma svarsalternativ för nästan alla frågor man ställer. Sålunda får man till exempel samma svar från polisen antingen man säger "Anklagar ni mig" eller "Jag satt hemma hela kvällen".

Hej å hå.

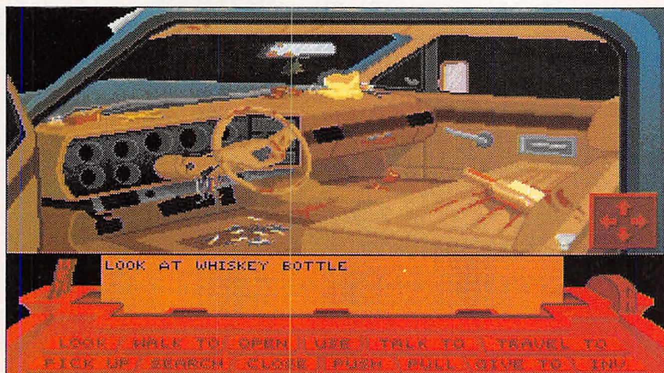
Slutligen ackompanjeras eländet av vidrig hissmusik, antagligen skänkt av James Last eller något annat känt kräkmedel.

Användargränsnittet är en mycket förenklad/perverterad modell av Lucasfilmspelens, och med i förpackningen medföljer också en lövtunn bruksanvisning, i den händelse att man nu skulle vara så dum att man köpte spelet.

Det är inte ofta man stöter på såna här bottenlir nuförtiden. Det är nästan så att jag blir nostalgisk.

Men å andra sidan slipper jag ju betala.

Göran Fröjdh



Thads elaka halva, som går under namnet George Stark, har varit framme igen och brutalt mördat en fotograf. Och som vanligt försöker han kasta skulden på Thad, som nu måste rensa bilen på alla spår som leder till honom.

Tha Dark Half/Capstone
Version i test: IBM PC (286 eller snabbare, hårddisk, 640 K RAM, VGA/EGA-grafik.
Mus rekommenderas.
Stöder Soundblaster, AdLib, Sound Master och Roland.
Betyg: ★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"? *På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!*

LÄSARLOTSEN

Badminton på datorn

Finns det badmintonspel till Amiga? Är det några på gång?

Grodan Boll

Tennisspel finns ju ett flertal och till C64 fanns även ett squashspel ("Jahangir Kahn"), men några andra racketsporter kan jag inte på rak arm komma ihåg. Om någon vet något i frågan, är ni välkomna att skriva hit!

Pontus

256 bättre än 32?

1. Kan man köpa Amiga-spel i USA?

2. När det står att ett PC spel har 256 färger och samma spel sedan på Amigan har 32, så måste väl PC-spelet ha bättre grafik?

"Fritte" Svan, Åkersberga

1. Ja det går, och de fungerar även på din maskin. I värsta fall så kommer de bara att använda den övre delen av din skärm, eftersom det amerikanska TV systemet NTSC inte har lika många linjer per skärm.

2. Sannolikt. Viktigt är förstås också upplösningen, d.v.s. storleken på den minsta punkt man individuellt kan adressera och förstås också om man i PC-versionen verkligen har utnyttjat hela paletten. Gods t.ex. använder bara 16 färger på Amigan och det ser ju ändå ruskigt bra ut! Detta gjordes bara för att man inte skulle behöva rita om grafiken till Atari-versionen.

Pontus

Ninja-trubbel

Hej!

Jag har fastnat på level 3 av Last Ninja III till C64. Hur skall jag göra för att komma vidare?

Thomas Pettersson

Du skall stoppa vattenfallet, och detta gör du genom att täppa till öppningen. Pluggen som skall placeras vid källan ligger på piren.

Pontus



Det heliga svärdet i spelet Elvira — Mistress of the Dark hittar du om du går genom altaret i kapellet och sedan använder ett visst bibelord.

Vad är POKE?

Vad betyder POKE?

Emma Påhlsson, 12 år

Det innebär att man placerar ett värde på en specificerad adress i datorns minne (T.ex. POKE 53272,24 innebär att man lägger värdet 24 på adress 53272). Detta funkar i basic på C64 och INTE på Amiga. Pokes används som ett sätt att ändra i spelprogrammet för att få fusk i spel som inte har inbyggda fusk.

Pontus

Var finns svärdet?

I Elvira — Mistress of the Dark undrar jag om:

1. Vad används Elviras ring till?

2. Var hittar jag "Holy sword"?

"Madigans namne"

1. I kapellet passar den i korset!

2. Gå genom altaret i kapellet, se mot korstågsväggen och använd bibeltexten. Sätt en krona på korsfararens huvud och ta det heliga svärdet.

Pontus

Är det sex i spelet?

Spelet "Sex Olympics" från FreeSpirit, är det vad namnet antyder?

"ICE"

Med risk för att göra dig besviken. Herr Stallion, rymdens störste förförare, skall idka umgänge med så många som möjligt i galaxen inom en viss tidsfrist. Det skall gå snabbare (f'låt) än för ens huvudmotståndare, Dr Dildo. Recenserat av Göran Fröjd för ett antal nummer sedan. Han var allt annat än upphetsad av spelet! Det faller alltså inom kategorin Erotiska Äventyrsspel.

Pontus

Funkar det med en drive?

1. Kan man spela Willy Beamish med bara 1MB och en diskdrive?

2. Var får jag tag på "Lost Patrol" från Ocean? CBI säljer inte det längre!

3. Är spelet "Cabal" bra?

Henke

1. Tekniskt sett JA, fysiskt sett NEJ. Man måste byta disk så ofta att armarna går av om man bara använder en drive!

2. Prova att ringa runt till de andra postorderföretagen också. Ofta kan de ta hem på beställning. Spel tas ju in under en period och sedan har inte ens importföretagen dem på lager.

3. Nja. Det är en Operation Wolf-version, modell bättre, fast jag tycker själv inte att det är så kul att skjuta på det som rör sig på skärmen. "Skjuta spritar", som en kompis skulle uttryckt det (Om du hade haft någon, ja. red.anm).

Pontus

Tips om fuskbok

Hej!

Jag undrar om ni kunde tipsa om någon bra bok med fusk till datorspel.

Snus-Nisse, Krokom

Visst, Corish's Computer Games Gu från Kuma Computers Ltd. i England är riktigt bra.

Telenr: 00944-734-844335,
Fax: 00944-734-844339

Layout-Lasse

Skriv till:
Läsar-Lotsen
Datormagazin
Box 12547
102 29 STOCKHOLM

Beställ för mer än 500 kr och du får ett spel – värt minst 149 kr

SPEL TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
ADDAMS FAMILY	159	229
AIRBORNE RANGER	79	
AMAZING SPIDERMAN		199
BACK TO THE FUTURE 3	159	199
BADLANDS	79	
BARBARIAN II	79	
BATMAN THE MOVIE	79	
BATTLE COMMAND (cart)	249	249
BIG NOSE AMERICAN ADV	79	
BLADES OF STEEL		249
BLUE BARON	79	
BLUES BROTHERS	159	199
BOD SQUAD	79	
BONANZA BROTHERS	169	229
BUBBLE BOBBLE	79	
BUBBLE DIZZY	79	
CAPTAIN DYNAMO	79	
CARRIERS AT WAR		349
CASTLE MASTER	79	
CAVEMANIA	79	
CHAMPIONSHIP WRESTLING	79	
C J IN THE USA	79	
COLOSSUS BRIDGE 4.0	79	
COOL CROCK TWINS	169	
COOL WORLD	159	229
COUNT DUCKULA II	79	
CRAZY CARS III	159	
CREATURES I	79	
CREATURES II	159	199
DAILY SP. COVER GIRL	169	229
DEJA VU		199
DIE HARD II	159	229
DIZZY DOWN THE RAPIDS	79	
DIZZY PRINCE YOLKFOLK	79	
DJ PUFF	79	
DOUBLE DRAGON II	79	
DOUBLE DRAGON III	169	229
DRAGON WARS		249
EMLYN HUGHES INT SOCCER	79	
EUROPE ABLAZE		349
EUROPEAN FOOTB. CHAMP.	169	209
EUROPEAN SUPERLEAGUE	159	229
F16 COMBAT PILOT	79	149
FALL GELB		499
FIFTH ESKADRA		499
FLIGHT SIMULATOR II		499
FLIMBOS QUEST	79	
FOOTBALL DIRECTOR	79	
FOOTBALL MANAGER I	59	
FOOTBALLER OF YEAR II	79	
FRANKENSTEIN	79	
G-LOCK	169	229
GATEWAY SAVAGE FRONTIER		349
GAZZA II		199
GETTYSBURG		369
GHOSTS & GOBLINS	59	
GHOULS & GHOSTS	79	
GO FOR GOLD*	79	99
GOLAN FRONT		499
GOLDEN AXE	79	
GRAEME SOUNESS SOCCER	79	
GREY SEAS GREY SKIES		499
GUNSHIP	79	
HALLS OF MONTEZUMA		349
HEAVY METAL	149	
HEROES OF THE LANCE	79	
HITCHHIKERS GUIDE		149
HOOK	159	229
HUDSON HAWK		229
IN HARMS WAY		499
INDIANA JONES & L.C.	79	
INT'L 3D TENNIS	79	99
INT'L ICE HOCKEY	79	
ITALIA 90	79	
ITALY 1990	79	
JACK NICKLAUS GOLF	79	
JAHANGIR KHANS SQUASH	79	
KICK OFF II		199
KLAX	79	
LAST NINJA I	59	
LAST NINJA II	79	
LEATHER GODDESSES		149
LONG LANCE		499
LOTUS ESPRIT TURBO	79	
MAC ARTHURS WAR		349
MANCHESTER UTD	79	99
MANCHESTER UTD EUROPE	169	229
MATCH OF THE DAY	159	
MICROPROSE SOCCER	79	
MIDNIGHT RESISTANCE	79	
MONTY PYTHON	79	
MOON WALKER	79	
MULTIPLAYER SOCCER MAN.	79	
MURRAY MOUSE SUPERCOP	79	
MYTH	79	
NARC	79	
NARCO POLICE	79	
NAVY MOVES	79	
NAVY SEALS (cart)	249	249
NEW ZEALAND STORY	79	
NIGHT BREED	79	
NORTH & SOUTH	169	239
OMEGA		369
OPERATION THUNDERBOLT	79	
OUT RUN	79	
OVERRUN		349
PANZER BATTLES		349
PAPERBOY	59	
PIT FIGHTER	169	
PREDATOR II	159	
PRESIDENT IS MISSING	149	199
PRO TENNIS TOUR I	79	
PROJECT FIRESTART		199
PUZZNIC	79	
RAINBOW ISLANDS	79	
RAMBO III	79	
RBI 2 BASEBALL	159	199
REACH FOR THE STARS		349
RICK DANGEROUS I	79	
ROBOCOD	169	229
ROBOCOP I	79	
ROBOCOP III (cart)	249	249
ROBOT MONSTERS	79	
RODLAND	169	229
ROLLING RONNY	149	199
ROMMEL		349
RUSSIA		349
SEVENTH FLEET		499
SEYMOUR GOES HOLLYWOOD	79	
SHILOH		349
SHOOT EM UP CONSTR KIT	89	
SIEG IN AFRIKA		499
SILENT SERVICE	79	
SIM CITY		249
SLICKS	79	
SLY SPY	79	
SMASH TV		229
SOCCER PINBALL	79	
SPACE CRUSADE	159	229
SPACE GUN	159	229
SPELLBOUND DIZZY	79	
STALINGRAD CAMPAIGN		499
STEALTH MISSION		299
STEG THE SLUG	79	
STRYKER CRYPTS OF TROGAN	79	
STUN RUNNER	79	
STUNT CAR RACER	79	
SUBBATTLE SIMULATOR		199
SUMMER CAMP	79	
SUPER CARS	79	
SUPER MONACO GP	79	
SUPER SEYMOUR	79	
SUPER SPACE INVADERS		199
TEENAGE MUT. HERO TURT.	179	
TEST DRIVE II	79	
TOKI (CART)	249	249
TOTAL RECALL	79	
TURBO OUT RUN	79	
TURRICAN I	79	
TURRICAN II	79	
TUSKER	79	
ULTIMATE GOLF	89	
UNINVITED		199
UP PERISCOPE		299
VENDETTA	79	
WINTER CAMP	159	

* = Games Summer Edition

SPELPAKET TILL COMMODORE 64/128

AIR SEA SUPREMACY Carrier Command, Silent Service, Gunship, P47 och F15 Strike Eagle. Pris kassett 229.

BIG BOX I Ghostbusters I, Enduro Racer, Hacker I, Spindizzy, Rampage, Big Trouble Little China, Corporation, Explorer, ACE 2088, Champ Baseball, Champ Basketball, Dandy, Mermaid Madness, Park Patrol, Star Raiders II, Prodigy, ISS, High Frontier, Firetrap, Karnov, Super Hang-On, Gee Bee Air Rally, Real Ghostbusters, Galactic Games, Super Sprint, Knightmare, Wonderboy, Champ Football, Guadal Canal och Aliens. Pris kassett 229.

BIG BOX II Alleykat, Dan Dare 1, Delta, Eagles, Eliminator, Sanxion, Driller, Firelord, Thunderforce, Battle Valley, Defenders of the Earth, Gribblys Day Out, Split Personalities, Cauldron 2, Zoids, Insects in Space, Maze Mania, Iridis Alpha, Barbarian 2, Guardian 2, Heatseeker, Snare, Que-Dex, Orion, Ocean Conqueror, Hunters Moon, Anarchy, Tunnel Vision, Mega Apocalypse och Lords of Midnight. Pris kassett 229.

CARTOON COLLECTION Dizzy, CJ's Elephant Antics, Slightly Magic, Spike in Transilvania och Seymor goes to Hollywood. Pris kassett 149.

CHARTBUSTERS Agent X2, Ghostbusters 1, FA Cup Football, Kane 1, LA Swat, Ninja Master, Rasputin, Ollie & Lissa 1, Ricochet, Zolyx, Dan Dare 1, Exploding Fist 1, Formula 1 Sim, Brian Jacks Superstar, Tau Ceti, I-Ball 1, Park Patrol, Thrust 1, War Cars och Harvey Headbanger. Pris kassett 149.

COMBAT PACK III Ninja Commando, Kick Box Vigilante, Bionic Ninja och Spaghetti Western Simulator. Pris kassett 79.

DIZZYS EXCELLENT ADVENTURES Dizzy Panic, Dizzy Down the Rapids, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Spellbound Dizzy och Kwick Snax. Pris kassett 149.

DREAM TEAM Simpsons, Terminator 2 och WWF Wrestlemania. Pris kassett 199, diskett 249.

GARRY LINEKER COLLECTION Gary Linekers Superskills, Italy 1990, Superstar Soccer och Gary Linekers Hot Shot. Pris kassett 149, diskett 199.

GINORMOUS COLLECTION Game Over, Punch & Judy, Gunboat, Australian Rules Football, Turbo Bike, Dead or Alive, Run for Gold, Soccer Boss, Combat Zone, Stunt Experts, Soccer Challenge, Everyones a Wally, Rugby Boss, BMX Ninja, Pro Mountain Bike, Grid Iron II, Army Moves, Red Arrows, Strike Force Cobra och Rally Driver. Pris kassett 199.

HIT PACK II Sabotage, Go-Kart Simulator, Las Vegas Casino och Jocky Wilsons Darts. Pris kassett 79.

MEGA SPORTS Stavhopp, dykning, 100 meter, backhoppning, hästhoppnong, störtlopp, skridsko, barr, cykling, fäktning, slalom, slägga, gymnastik, bob, bågskytte, lerduveskytte, spjutkastning och ytterligare idrotter (totalt mer än 30 olika). Grenarna är hämtade från Games Summer Edition, Games Winter Edition, Summer Games I och II och Winter Games. Pris kassett 199, diskett 249.

MOVIE PREMIERE Days of Thunder, T.M.H Turtles, Gremlins II och Back to the Future II. Pris kassett 199.

MULTI MIXX I Leaderboard, Leaderboard Tournament och World Class Leaderboard. Pris kassett 89.

MULTIMIXX II Beach-Head 1 & 2 och Raid over Moscow. Pris kassett 89.

MULTIMIXX III Street Fighter, Bionic Commando och 1943. Pris kassett 89.

MULTIMIXX IV Gauntlet I & II och Deeper Dungeons. Pris kassett 89.

MULTIMIXX V Monty on the Run, Jack the Nipper II och Auf Wiedersehen Monty. Pris kassett 89.

PSYCHO'S SOCCER Kick Off 2, Manchester United, Fighting Soccer och World Championship Soccer. Pris kassett 199.

QUATTRO FIGHTERS Kamikaze, Mig 29, SAS Combat och Guardian Angel. Pris kassett 79.

QUATTRO MEGASTARS Sky High Stuntman, Big Foot, Little Puff och CJ's Elephant Antics. Pris kassett 79.

RAINBOW COLLECTION Bubble Bobble, New Zealand Story och Rainbow Islands. Pris kassett 149, diskett 229.

SOCCER STARS Microprose Soccer, Gazza 2, Emlyn Hughes Int'l Soccer och Kick Off 2. Pris kassett 199, diskett 249.

SPEL TILL CDTV

	PRIS
BATTLE CHESS	499
CASE CAUTIOUS CONDOR	429
CLASSIC BOARD GAMES	399
FANTASTIC VOYAGE	399
ILLUSTRATED SHERLOCK HOLMES	399
LEMMINGS	399
RAFFLES	399
SHERLOCK HOLMES CONS. DET.	549
SIM CITY	399
SNOOPY	399
SPACE WARS	349
TEAM YANKEE	499
WRATH OF THE DEMON	399

NYTTOPROGRAM TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
3D CONSTRUCTION KIT	299	299
BUDGET	179	199
FIRMABOKFÖRING 64/128		795
HEMBOKFÖRING I	279	299
HEMBOKFÖRING II		399
PLANERINGSKALENDER	179	199
TEXTREGISTER 64	279	299
TEXTREGISTER 128*		349

* = kräver monitor

BÖCKER TILL COMMODORE 64/128 & AMIGA

	PRIS
AIR COMBAT STRATEGIES	229
AMIGA BASIC INSIDE & OUT	279
AMIGA C FOR BEGINNERS	229
AMIGA DEVICES MAN 3RD ED	369
AMIGA DOS GUIDE 3RD ED	269
AMIGA DOS II COMPANION	299
AMIGA DOS INS. & OUT REVISED	249
AMIGA DOS MANUAL 3RD ED.	349
AMIGA HARDWARE MAN. 3RD ED.	369
AMIGA INTERN	399
AMIGA LIBR. MAN. 3RD ED.	429
AMIGA MACHINE LANGUAGE	229
AMIGA MAKING MUSIC	349
AMIGA MULTIMEDIA WORKBOOK	399
BANE COSMIC FORGE HINTBOOK	149
BARDS TALE III CLUEBOOK	139
BEST OF AMIGA TRICKS & TIPS	299
BUCK ROGERS I CLUE BOOK	139
BUCK ROGERS II CLUE BOOK	149
C64 IDEA BOOK	149
C64 PROGRAMMERS REF GUIDE	229
C64 WRITING STRATEGY GAMES	149
CHAMPIONS OF KRYNN CLUE	139
CHAOS STRIKES BACK ADV H.B.	139
CIVILIZATION H.B.	229
CODENAME ICEMAN HINTBOOK	99
COLONELS BEQUEST HINT	99
CONQUEST OF CAMELOT HINT	99
CONQUEST OF LONGBOW HB	99
CORISH COMP. GAMES GD 3RD ED.	249
CURSE OF AZURE BONDS CLUE	139
DARK QUEEN OF KRYNN CLUE	149
DEATH KNIGHT KRYNN CLUEBOOK	139
DRAGON WARS CLUE BOOK	139
DUNGEON MASTER HINT BOOK	139
ELITE HELP BOOK	99
ELVIRA 1/2 H.B. Pris/st.	139
EYE OF THE BEHOLDER I CLUE	139
EYE OF THE BEHOLDER II CLUE	149
GATEWAY SAVAGE FRONTIER CLUE	149
GOLD RUSH HINTBOOK	99
HARPOON BATTLE BOOK	219
HEART OF CHINA HINTBOOK	99
IMMORTAL CLUEBOOK	139
INDIANA J. FATE ATLANTIS CLUE	149
INDIANA JONES LC AVD HINT	139
KINGS Q. 1/2/3/4/5 H.B. Pris/st.	99
KINGS QUEST COMPANION 2ND ED.	229
KNIGHTMARE HINTBOOK	99
LARRY 1/2/3/5 H.B. Pris/st.	99
LARRY BEDSIDE COMPANION	149
LEGEND HINTBOOK	99
LOOM HINTBOOK	99
LORD OF THE RINGS CLUEBOOK	139
MANIAC MANSION CLUEBOOK	139
MAPPING THE AMIGA	269
MASTER SIM CITY/EARTH	249
MASTER ULTIMA	229
MIGHT & M. 1/2 CLUE BOOK Pris/st.	149
MIGHT & MAGIC III CLUE BOOK	229
MONKEY ISLAND II HINTBOOK	149
MULTIMEDIA WITH AMIGA	269
OFFICIAL GDE CIVILIZATION	199
OFFICIAL GUIDE RAILROAD TYCOON	199
OFFICIAL GUIDE SPACE QUEST I-IV	199
POLICE Q. 1/2/3 H.B. Pris/st.	99
POOL OF RADIANCE CLUE BOOK	139
POOLS OF DARKNESS CLUEBOOK	149
POWER MONGER CLUE BOOK	139
POWER MONGER STRATEGY	229
PROPHECY OF SHADOW CLUEB.	149
QUEST FOR CLUES III	269
QUEST FOR CLUES IV	299
QUEST FOR CLUES V	229
QUEST FOR GLORY I HINT BOOK	99
QUEST FOR GLORY II HINT BOOK	99
RAILROAD TYCOON MASTER STR.	229
RISE OF THE DRAGON HINTBOOK	99
SECRET OF MONKEY I HINTBOOK	139
SECRET SILVERBLADES CLUE	139
SIM CITY PLANNING	229
SIM EARTH BIBLE	229
SIM EARTH GUIDE	249
SPACE Q. 1/2/3/4 H.B. Pris/st.	99
SPACE QUEST COMPANION (1–4)	229
THE LARRY STORY	179
TREASURES SAVAGE FRONT. CLUE	149
ULTIMA AVATAR	229
ULTIMA V HINT BOOK	139
ULTIMA VI HINT BOOK	149
ULTIMA VII HINT BOOK	149
VISIONARY PROG HANDBOOK	349
WILLY BEAMISH HINTBOOK	99
ZAK MC KRACKEN HINT BOOK	139

JOYSTICKS

	PRIS
BATHANDLE	199
BOSS	169
GRAVIS GAME PAD	229
SLICK STICK	89
TAC-2	129
TAC-3	149
THE BUG	199

SPELPROGRAM TILL AMIGA

	PRIS
3D CONSTRUCTION KIT	599
4D SPORTS BOXING (1 MB)	199
4D SPORTS DRIVIN (1 MB)	199
A10 TANK KILLER V1.5 (1 MB)	399
A320 AIRBUS	399
ADDAMS FAMILY	299
AIR BUCKS (1 MB)	369
AIR SUPPORT	299
ALTERED DESTINY (1 MB)	299
AMBERSTAR (1 MB)	349
AMOS – THE CREATOR	599
AMOS 3D (till Amos)*	399
AMOS COMPILER (till Amos)	369
AMOS PROFESSIONAL (1 MB)	699
ANOTHER WORLD	299
APIDYA	299
AQUATIC GAMES	299
AQUAVENTURA	299
ARCHER MACLEANS POOL (1 MB)	299
ARMADA	369
ASHES OF EMPIRE (1 MB)	449
ASSASSIN (1 MB)	299
BANE OF COSMIC FORGE (1 MB)	429
BARBARIAN II (PSYGN.)	329
BARDS TALE III	159
BATTLE CHESS I	159
BATTLE ISLE	369
BATTLE ISLE DATADISK	249
BATTLE TANK KURSK-BERLIN	499
BATTLEHAWKS 1942	199
BIG RUN	299
BIRDS OF PREY (1 MB)	399
BLACK CRYPT (1 MB)	299
BLADES OF STEEL	299
BLUE MAX	199
BONANZA BROTHERS	299
BORODINO	369
BRIDGE 6.0	369
BRIGADE COMMANDER (1 MB)	399
BUCK ROGERS (1 MB)	369
CAESAR (1 MB)	349
CALIFORNIA GAMES II	299
CAMPAIGN	399
CAPTIVE	299
CAR-VUP	299
CARL LEWIS CHALLENGE	299
CARTHAGE*	299
CASTLES (1 MB)	369
CATCH'EM	299
CENTURION	159
CHAMPIONSHIP MANAGER (1 MB)	299
CHAOS STRIKES BACK (1 MB)*	299
CHESS CHAMPIONS 2175	269
CHESSMASTER 2100	399
CHUCK ROCK	299
CHUCK YEAGERS AFT 2.0	159
CIVILIZATION (1 MB)	399
CODENAME ICEMAN (1 MB)	399
COLONELS BEQUEST (1 MB)	399
CONFLICT KOREA (1 MB)	399
CONFLICT MIDDLE EAST (1 MB)	369
CONQUEST CAMELOT (1 MB)	399
CONQUEST OF LONGBOW****	399
COOL CROCK TWINS	299
COOL WORLD	299
COVERT ACTION (1MB)	399
CRAZY CARS III	299
CRUISE FOR A CORPSE	349
CYTRON	349
D-GENERATION (1 MB)	199
DAILY SPORTS COVERGIRL	299
DARK QUEEN OF KRYNN (1 MB)	379
DARKMAN	299
DAS BOOT	199
DEATH KNIGHTS OF KRYNN (1 MB)	369
DEUTEROS*	369
DICK TRACY	299
DIE HARD II	299
DISCOVERY	369
DOJO DAN	299
DOODLE BUG	299
DOUBLE DRAGON III	299
DRAGONS LAIR II: TIME WARP	499
DUCK TALES	299
DUNE (1 MB)	369
DUNGEON MASTER (1 MB)*	349
EASY AMOS (1 MB)	399
ELVIRA II JAWS OF CERBERUS (1 MB)	399
EPIC (1 MB)	369
EUROPEAN CHAMPIONSHIPS 1992	299
EUROPEAN FOOTBALL CHAMP	299
EUROPEAN SUPERLEAGUE	299
EYE OF THE BEHOLDER I (1 MB)	369
EYE OF THE BEHOLDER II (1 MB)	399
F15 STRIKE EAGLE II (1 MB)	399
FACE-OFF ICE HOCKEY	299
FACES: TETRIS III	299
FALCON	199
FALCON DATADISK I	149
FALCON DATADISK II	149
FASCINATION	349
FIGHTER DUEL PRO (1 MB)	449
FINAL FIGHT*	329
FIRE AND ICE	299
FLEET MED	499
FLIGHT SIMULATOR II	499
FLOOR 13 (1 MB)	369
FOOTBALL DIRECTOR II (1 MB)	299

FORMULA ONE GP (1 MB)	399
FUTURE WARS	299
FUZZ BALL	249
G-LOCK	299
GAMES 92 ESPANA (1 MB)	369
GATEWAY SAVAGE FRONT. (1 MB)	379
GENGHIS KHAN (1 MB)	399
GETTYSBURG	369
GIANTS OF EUROPE (till Ret. Eur.)	149
GIN & CRIBBAGE	399
GLOBAL EFFECT	369
GOBLIIINS	299
GODS	299
GOLD OF THE AMERICAS	349
GOLD RUSH	349
GRAHAM TAYLOR (1 MB)	299
GUY SPY	369
HALLS OF MONTEZUMA (1 MB)	349
HARE RAISING HAVOC****	299
HARLEQUIN	299
HARLEY DAVIDSON	369
HARPOON V1.21 (1 MB)**	399
HARPOON BATTLE SET II	199
HARPOON BATTLE SET III	199
HARPOON BATTLE SET IV	199
HARPOON EDITOR***	249
HEART OF CHINA (1 MB)	399
HEIMDALL (1 MB)	399
HOCKEY LEAGUE SIMULATOR*	299
HOI	299
HOME ALONE*	299
HOOK (1 MB)	299
HOYLES III********	399
HUMANS	349
HÄGAR THE HORRIBLE	299
IMPERIUM	159
IN HARMS WAY	499
INDIANA JONES L.C. ADV.	199
INDY HEAT	299
INTERNATIONAL SPORTS CHALL.	369
ISHAR LEG. OF THE FORTRESS	369
IT CAME FROM THE DESERT (1 MB)	349
JACK NICKLAUS COURSE 1	179
JACK NICKLAUS COURSE 2	179
JACK NICKLAUS COURSE 3	179
JACK NICKLAUS COURSE 4	179
JACK NICKLAUS COURSE 5	199
JAGUAR XJ220 (1MB)	299
JAMES CLAVELS SHOGUN	299
JIMMY WHITE'S WHIRLW SNOOKER	369
JOHN BARNES (1 MB)	299
JOHN MADDEN	299
KEYS TO MARAMON (1 MB)	329
KINGS BOUNTY	369
KINGS QUEST IV (1 MB)	399
KINGS QUEST V********	399
KNIGHTMARE	369
KNIGHTS OF THE SKY (1 MB)	399
KRIEGSMARINE	499
KURSK CAMPAIGN	499
LARRY I	299
LARRY II (1 MB)	399
LARRY III (1 MB)	399
LARRY V********	399
LEANDER	299
LEEDS UNITED	299
LEGEND (1 MB)	369
LEGEND OF KYRANDIA (1 MB)	349
LEMMINGS	299
LINKS****	429
LINKS BOUNTIFUL COURSE	229
LINKS FIRESTONE COURSE	229
LIVERPOOL	299
LONG LANCE	499
LORD OF THE RINGS (1 MB)	329
LORDS OF THE TIME	369
LOTUS III	299
LURE OF THE TEMPTRESS (1 MB)	369
M1 TANK PLATOON	369
MAGIC JOHNSON BASKETB (1 MB)*	269
MAIN BATTLE TANK C. GERMANY	499
MAIN BATTLE TANK M. EAST	499
MAIN BATTLE TANK N. GERMANY	499

MALTA STORM	499
MANCHESTER UTD EUROPE	299
MATCH OF THE DAY	299
MEGA FORTRESS (1 MB)	369
MEGA FORTRESS MISSIONS 1	299
MEGA TRAVELLER I (1 MB)	369
MEGA TRAVELLER II (1 MB)	369
MEGA TWINS*	299
MICROLEAGUE BASEBALL (1 MB)	399
MICROPROSE GOLF (1 MB)	399
MIDWINTER I	179
MIGHT & MAGIC III********	399
MONKEY ISLAND II (1 MB)	399
MOON STONE (1 MB)	369
MOONBASE	399
MOSCOW CAMPAIGN	499
MOTORHEAD	199
MYTH	299
NAM	369
NEUROMANCER (1 MB)	299
NO GREATER GLORY (1 MB)	399
NOVA 9********	299
OH NO MORE LEMMINGS******	249
OMAR SHARIFS BRIDGE (1 MB)	399
OPERATION SPRUANCE	399
OPERATION STEALTH	299
PACIFIC ISLANDS	369
PACIFIC STORM MIDWAY CAMP.	499
PACIFIC STORM SOLOMONS	499
PALADIN II (1 MB)	349
PANZER BATTLES (1 MB)	329
PAPERBOY II	299
PARASOL STARS	299
PEGASUS	299
PERFECT GENERAL (1 MB)	429
PERFECT GENERAL WWII DATA	299
PGA COURSES (till PGA GOLF)	199
PINBALL DREAMS	329
PINBALL FANTASIES	349
PIT FIGHTER	299
PLAN 9 FROM OUTER SPACE	399
POLICE QUEST I	399
POLICE QUEST II (1 MB)	399
POLICE QUEST III********	399
POOLS OF DARKNESS (1 MB)	379
POPULOUS II (512K)	369
POPULOUS II (1 MB)	369
POPULOUS II CHALL. DATA	199
POPULOUS EDITOR*******	199
POPULOUS PROM LANDS*******	99
PORTS OF CALL	299
POWER MONGER	349
POWER MONGER DATADISK (WW 1)	199
PREDATOR II	299
PREMIERE (1 MB)	369
PRINCE OF PERSIA	299
PROJECT X (1 MB)	299
PUSH OVER	299
PUTTY (1 MB)	299
QUEST FOR GLORY II (1 MB)	399
RAILROAD TYCOON (1 MB)	399
RAMPART (1 MB)	299
RBI 2 BASEBALL	369
REALMS	369
RED BARON********	399
RED LIGHTNING	369
RED STORM RISING	299
RED ZONE	299
RETURN TO EUROPE (till K.O. II)	149
RISE OF THE DRAGON (1 MB)	399
RISKY WOODS	299
ROBIN HOOD	329
ROBOCOD	299
ROBOCOP III	299
ROBOSPORT (1 MB)	349
ROD LAND	299
ROLLING RONNY	299
ROMANCE 3 KINGDOMS II (1 MB)	599
ROMMEL AT GAZALA	499
RUGBY THE WORLD CUP	299
RULES OF ENGAGEMENT (1 MB)	329
SAMURAI WAY OF WARRIOR	369
SEARCH FOR THE KING (1 MB)	429

SECRET OF MONKEY ISLAND 1 (1 MB)	299
SENSIBLE SOCCER	299
SHADOW OF THE BEAST III	349
SHADOWLANDS	369
SHUTTLE (1 MB)	349
SILENT SERVICE II (1 MB)	399
SIM ANT (1 MB)	399
SIM CITY I MEG VERSION	399
SIM CITY ARCHITECT I*****	149
SIM CITY ARCHITECT II*****	149
SIM CITY TERRAIN ED. *****	149
SIM EARTH (1 MB)	399
SOCCER MANAGER MULTI PL.	299
SOLITAIRE'S JOURNEY (1 MB)	449
SPACE ACE II BORFS REVENGE	399
SPACE CRUSADE	299
SPACE GUN	299
SPACE QUEST I (SCI)********	399
SPACE QUEST II (1 MB)	399
SPACE QUEST III (1 MB)	399
SPACE QUEST IV********	399
SPACE ROGUE	369
SPECIAL FORCES (1 MB)**	399
SPIRIT OF EXCALIBUR (1 MB)	369
SPOILS OF WAR (1 MB)	429
STALINGRAD	299
STAR COMMAND	369
STAR CONTROL (1 MB)	299
STEEL EMPIRE	369
STELLAR CRUSADE	399
STRIKE FLEET	329
STRIKER (1 MB)	299
STRIP POKER III (1 MB)	399
SUBBATTLE SIMULATOR	299
SUPER TETRIS (1 MB)	369
SUSPICIOUS CARGO	299
SWORD OF HONOUR	299
TENNIS CUP II	299
THE GODFATHER	369
THE MANAGER (1 MB)	369
THIRD REICH (1 MB)	349
THUNDERHAWK	369
TITUS THE FOX	299
TO THE RHINE	499
TRACON II (1 MB)	449
TREASURES OF SAVAGE FR.(1 MB)	379
TRODDLERS	299
TURTLES II – THE COIN-OP	299
ULTIMA VI (1 MB)	369
UMS II (1 MB)	369
VENGEANCE OF EXCALIBUR (1 MB)	369
VIDEO KID	299
VIKINGS FIELDS OF CON. (1 MB)	299
VROOM	299
VROOM DATADISK	229
WARGAME CONSTRUCTION SET*	369
WARLORDS (1 MB)	329
WARRIORS OF RELYNE	369
WELLTRIS	299
WHITE DEATH (1 MB)	399
WILD WEST WORLD	299
WILLY BEAMISH (1 MB) ********	399
WINGS (1 MB)	199
WINNING TACTICS (till K.O. II)	149
WINTER SUPERSPORTS 92	299
WIZKID	299
WONDERLAND (1 MB)	369
WRATH OF THE DEMON	369
ZAK MC KRACKEN	299
ZOOL (1 MB)	299

* = fungerar ej på A500 Plus & A600
** = fungerar ej på A600
*** = kräver V1.21 av Harpoon, 1 MB och antingen 2 drivar eller hårddisk
****= kräver 1 MB och hårddisk
***** = kräver Sim City
****** = kräver LEMMINGS
******* = kräver Populous 1
******** = kräver 1 MB och antingen två drivar eller hårddisk

AMIGA SPEL 149:–ST.

ADV DESTROYER SIM, BADLANDS, BATMAN THE MOVIE, BLADE WARRIOR, BSS JANE SEYMOUR, BUBBLE BOBBLE*, CAPTAIN DYNAMO, CARRIER COMMAND, CASTLE MASTER, CAVEMANIA, CJ IN THE USA, COMBO RACER, COUNT DUCKULA II, CRAZY CARS II, DIZZY PANIC, DIZZY PRINCE OF YOLKFOLK, DRAGONS OF FLAME, EMLYN HUGHES INT SOCCER, F16 COMBAT PILOT, FIRE & FORGET II, FIRST DIVISION MANAGER, FLIMBOS QUEST, FOOTBALLER OF THE YEAR II, FRANKENSTEIN, GHOSTBUSTERS II*, GHOULS & GHOSTS, GO FOR GOLD**, GOLDEN AXE, GRAEME SOUNESS SOCCER, HORROR ZOMBIES, INDIANA JONES L.C. ACTION, INT'L 3D TENNIS, INT'L CHAMP ATHLETICS, INT'L ICE HOCKEY, ITALIA 90, ITALY 1990, JACK NICKLAUS GOLF, JAHANGIR KHANS SQUASH, JAMES POND, JOAN OF ARC, LAST NINJA II*, LOMBARD RAC RALLY, LOTUS 1, MAGICLAND DIZZY, MANCHESTER UTD, MICROPROSE SOCCER, MOON WALKER, NARC, NARCO POLICE, NAVY MOVES, NEIGHBOURS, NEW ZEALAND STORY*, NIGHT BREED ARCADE, PANG, PANZA KICK BOXING, PRO TENNIS TOUR 1, PUZZNIC, RAINBOW ISLANDS, RICK DANGEROUS I, ROBOCOP I, ROBOT MONSTERS, RUGBY COACH, SEYMOUR GOES TO HOLLYWOOD, SHOOT EM UP CONSTR KIT, SLIGHTLY MAGIC, SLY SPY, SOCCER PINBALL, SPELLBOUND DIZZY, STEG THE SLUG, STRIDER II, STRIKER MANAGER, STUNT CAR RACER*, SUPAPLEX, SUPER CARS II, SUPER MONACO GP, SUPER OFF ROAD, SUPER SEYMOUR SAVES PLANET, SWITCHBLADE II, TEAM SUZUKI, TEST DRIVE II, TOTAL RECALL, TOYOTA CELICA GT RALLY, TURBO OUT RUN, TURRICAN II, TV SPORTS FOOTBALL*, ULTIMATE GOLF, VIZ, VOODOO NIGHTMARE, WILD STREETS, WORLD CLASS LEADERBOARD, WORLD RUGBY, X-OUT, Z-OUT.

* = FUNGERAR EJ PÅ A500 PLUS & A600.
** = GAMES SUMMER EDITION.

SPELPAKET TILL AMIGA

AIR COMBAT ACES Gunship, Falcon och Fighter Bomber. Pris 369.

AIR SEA SUPREMACY Gunship, Silent Service 1, P47, Carrier Command och Wings. 1 MB. Pris 369 .

BIG BOX II Armalyte, Back to the Future 3, R-Type I, IK+, Real Ghosbusters, Defenders of the Earth, Shanghai I, Sinbad, Bombuzal och TV Sports Football. Pris 369.

BITMAP BROTHERS VOL 1 Cadaver, Xenon I och Speedball 2. Pris 299.

BOARD GENIUS Monopoly, Cluedo, Risk och Scrabble. Pris 369.

CARTOCN COLLECTION Treasure Island Dizzy, Spike in Transylvania, Slightly Magic, CJ's Elephant Antics och Seymour goes to Hollywood. Pris 299.

COMBAT CLASSICS Team Yankee, F15 Strike Eagle 2 och 688 Attack Sub. 1 MB. Pris 349.

DIZZY COLLECTION Fantasy World Dizzy, Treasure Islands Dizzy, Magicland Dizzy, Kwik Snax och Fast Food. Pris 299.

DIZZY EXCELLENT ADV Bubble Dizzy, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Dizzy Panic, Spellbound Dizzy och Kwik Snax. Pris 299.

DREAM TEAM Terminator 2, Simpsons och WWF Wrestlemania. Pris 299.

DUNGEON MASTER & CHAOS STRIKES BACK Två klassiker. Pris 349.

FOOTBALL CRAZY Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 329.

GARY LINEKER COLLECTION Italy 1990, International Soccer Challenge, Footballer of the Year II och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 249.

HEAD TO HEAD F19 Stealth Fighter och Mig 29M Super Fulcrum. Pris 429.

LAND, SEA & AIR Indianapolis 500, Interceptor och 688 Attack Sub. Pris 399.

LEMMINGS DOUBLEPACK Lemmings och Oh No More Lemmings. Pris 349.

LOST TREASURES OF INFOCOM Infidel, Lurking Horror, Suspect, Ballyhoo, Hitchhikers Guide to the Galaxy, Suspended, Starcross, Deadline, Witness, Moonmist, Planetfall, Stationfall, Enchanter, Sorcerer, Spellbreaker, Zork I, Zork II, Zork III, Beyond Zork och Zork Zero. Pris 599.

MEGA SPORTS* Mer än 30 olika idrottsgrenar, t.ex. dykning, stavhopp, 100 meter löpning, höjdhopp, hästhoppning, konståkning, slalom, fäktning, cykling, spjut, slägga, bågskytte, gymnastik, lerduveskytte, tresteg, rodd m.fl. Grenarna är hämtade från Games Summer Edition, Summer Games 1 & 2 och Winter Games. Pris 299.

MEGALOMANIA & FIRST SAMURAI Två mycket bra spel. Pris 369.

POPULOUS II PLUS Populous 2 och Populous 2 Challenge datadisk. 1 MB. Pris 399.

POWERPACK II Battlemasters, Predator 2, Wings och It Came From the Desert. 1 MB. Pris 349.

PSYCHO'S SOCCER Kick Off 2, Manchester United, Int'l Soccer Challenge och World Champ Soccer. Pris 349.

QUATTRO FIGHTERS Guardian Angel, Kamikaze, Mig 29 och SAS Combat. Pris 149.

SIM CITY & POPULOUS Två av de bästa spelen någonsin till priset av ett. Pris 369.

SPORTS BEST Tennis Cup, Turbo Cup och Panza Kick Boxing. Pris 299.

TEST DRIVE II COLLECTION Test Drive II, California Challenge, European Challenge, Muscle Cars och Super Cars. Pris diskett 369.

THE ADVENTURERS Hunter, Supremacy och Corporation. Pris 299.

* = fungerar ej på A500 Plus & A600.

C.B.I. **Computer Boss International**
Box 503 631 06 Eskilstuna

BESTÄLL PÅ TELEFON: 016-13 10 20

Personlig ordermottagning: Måndag–Torsdag 9–21, Fredagar 9–17, Lördag & Söndag 14–17

NAMN: ______________________ **POSTADRESS:** ______________________

ADRESS: ______________________ **TELEFONNR:** ______________________

☐ **Jag beställer för mer än 500 kr och jag får då ett extra spel utan kostnad. Värde minst 149 kr. Beställ för mer än 1000 kr och du får två extra spel, osv.**
Jag väljer:
☐ **BLUES BROTHERS (C64 kass)**
☐ **COLOSSUS MAH JONG (C64 disk)**
☐ **4D SPORTS DRIVIN (1 MB, Amiga)**
☐ **COLONELS BEQUEST (1 MB, Amiga)**
☐ **FUTURE WARS (Amiga)**
☐ **MOONBASE (Amiga)**

ARTIKELNAMN	DATOR	KASS/DISK	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 250 KR

Priserna är inkl moms, frakt, PF-avgift och emballage.

Endast 40 kr expeditionsavgift tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer.

Leveranstiden är 7–10 dagar. Ej utlösta paket debiteras med 149 kr.

Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 25 kr.

BACK-CHAT

Ge BRA spel höga betyg

Nu blir jag förbannad!!!

Hur i helvete kunde ni sjögräsodlare ge Populous II 98% i totalbetyg!? Det är ju världens skitspel. Efter två minuters spelande tröttnade jag på spelet. Det funkade ju inte ens som det skulle. Andra skitspel som ni makaroniborrare gett fantastiskt höga betyg är till exempel Pinnball Dreams, öööörk. Vilket skräp! Det var ju bara ett vanligt flipperspel.

Ni extraminnesisättare och svettiga kebabkokare borde ge några BRA spel höga betyg. Ni gav The Godfather bara 30% i betyg era myrstampare. The Godfather kallar jag ett BRA spel med mycket action och en bra spelidé. Andra spel som förtjänar ett bra betyg är Double Dragon III, Shadowdancer och Alien Storm. Men de spelen var väl för svåra, era tandpetartäljare.

Till sist vill jag bara säga att jag aldrig tänker sluta kopiera spel. Det tycker jag ingen ska göra.

Achmed "The Godfather of Gore" Goyrohquavish

Usch, vilket språk du använder. Taskigt ordförråd skulle jag vilja kalla det, din uppstoppade pungråtta.

Fortsätt du kopiera spel, din spottkopp. Du verkar ju ha smak därefter.

Brad S.

Varför lever du, Brad?

Hej Brad!

Jag skulle vilja rikta ett varmt tack till alla som har hjälpt mig att tala om för dig, Brad S, att du är VÄRLDENS STÖRSTA SUPER-NOLLA. En riktig fjant. Vad lever du egentligen för? Va? Jag bara undrar... Såna som du borde överhuvudtaget inte få existera på Sveriges vackra yta. FLYTTA TILL SKÅNE. Bondläpp! Antagligen är du väl så ful att du inte vill ställa upp på några fotografier. Du skulle väl överhuvudtaget inte ens fastna. Jag är väldigt imponerad av att du fortfarande lever, med tanke på din intelligenskvot som antagligen inte överskrider 25 så borde ditt intellekt vara ungefär som en ettårings.

Angående piratkopiering; Varför inte höja den allmänna momsen till ungefär 50-60%. DÅ skulle staten få ett regält budgetöverskott. Detta skulle betyda att staten skulle kunna stödja alla spel- och programbutiker, så att butikerna genast skulle kunna sänka priset på spelen till ca 100kr. Detta måste ju vara den absolut bästa lösningen på piratkopieringen.

Det där med dödsstraff för piratkopiering vore inte helt fel. Men det skulle ju inte behövas om man genomförde min momshöjning. Stoppa piratkopieringen och Arkebusera Brad S på allmän plats (ex. Sergels torg).

Allan Larsson-fan

Bästa fan till Allan Larsson. Någon stor ekonom blir du nog aldrig. Jag förstår mig inte på alla dessa människor som beklagar sig på min excellenta intelligenskvot. Månne ni alla vara avundsjuka?

Brad S

Publicera inte hela lösningar!

VECKANS



TÖNT

Hej!

Nu måste även jag fatta pennan och skriva några väl valda ord i denna spalt. VAD ända in i Härjedalen menar ni med att publicera hela lösningar på spel? Som trogen läsare under många år har jag alltid tyckt att er tidning varit helt perfekt. Jag också haft den åsikten att hela lösningar är till för nötter med en IQ på runt 50.

När man köper ett äventyrspel för multimega summor vill man ha valuta för pengarna och suga på karamellen ett tag. Därför är Besvärjaren Besvarar ett bra alternativ om man har kört fast.

För två år sedan köpte jag spelet Operation Stealth för 200 spänn. Efter någon vecka hade jag kört fast. En tid senare damp DMz ner i brevlådan. Jag slet upp tidningen och hoppades jag skulle få hjälp av Besvärjaren, men icke. I stället publicerades hela lösningen och 45 minuter senare hade jag klarat av spelet. Det GÅR inte att låta bli att kika.

Varför har ni ändrat åsikt plötsligt. Har ni blivit mutad av någon maffialedare eller har ni blivit hotade med spö av någon sexåring? Varför!?

Örjan

Jag trodde att det var människor med en IQ på runt femtio som inte kan låta bli att läsa hela lösningar.

Brad S

Tack, tack, Psygnosis!

Hallojsan, Brad!

Jag skulle bara vilja använda några rader av din alldeles egen sida för att tacka Psygnosis.

Tack, Psygnosis, för att ni har gjort möjligt för mig att springa 100 meter på 5,02 sekunder, 110 meter häck på 8,56 sekunder, hoppa 18,18 meter i längd och 2,50 meter i höjd samt få en spjutserie av tre kast på 99,99 meter vardera.

Tack Psygnosis!

Jag kan slå vad om att Carl Lewis är grön av avund!

Brad S

Inga spel i butikerna

Hallo Bead S!(?)

Nu ska jag klaga och låta mina känslor strömma ut.

Det tillverkas en massa bra spel till Amiga varje år (hur många vet jag inte) som skickas ut till butikerna. Men se där, de flesta butikerna säljer endast Nintendo och SEGA. Vad f-n ska jag och flera andra med Nintendospel till?

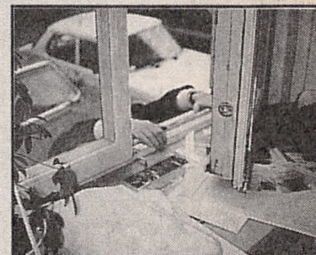
Jag tycker att DMz är den mest tilltalande tidningen för mig. Men ni recenserar på tok för lite spel.

Otto Amsjö

Problemet med att det inte finns Amigaspel i butikerna beror på okunnande och tung hantering. Returhanteringen av defekta spel får många butiker att backa från dataspel. Konsolspel är mer lätthanterliga.

DMz recenserar fler spel än de flesta tidningarna.

Brad S



Brad S på flykt från redaktionen efter att ha blivit inkallad till chefredaktörens rum efter förra numrets Back-Chat.

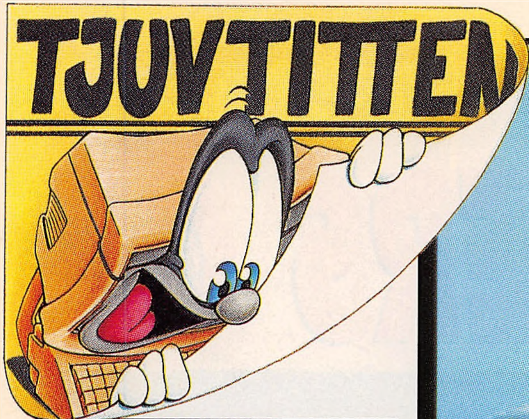
SÄG EMOT

BACK-CHAT är namnet på din sida. Här kan du tycka riktigt illa om våra spelrecensioner, om våra testare, skriva en egen recension, eller varför inte skicka in din egen topplista?!

I varje nummer utser vi dessutom ett STAR LETTER, som belönas med ett valfritt Amiga- eller 64-spel. Skicka till:

Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM

Märk kuvertet med "BACK-CHAT". Och strunta i att ange vilket spel du vill ha, så slipper vi skicka något!!



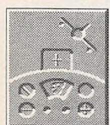


På kartan kan man hela tiden se vad knarkkungarna har för sig. Det är också här man planerar de olika uppdragen, sätter "waypoints" för sina piloter osv.



Eat this, slemboll! ATAC är en perfekt blandning av strategi, simulator och shoot'em up. Roligast i spelet är dosk att handgripligen ge fienden på nöten.

ATAC

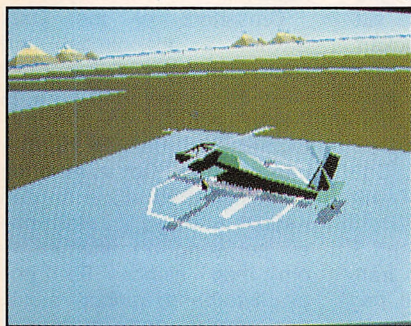


Året är 2003 och det problem som förpestade det förra århundradet är nu på väg att kväva det nya i dess linda — droger. I nästan varje gathörn står en skum typ typ och säljer små plastpåsar med vitt pulver, kokain.

Knarkkungarna i Colombia tjänar miljarder varje år, medan det amerikanska samhället håller på att falla i bitar.

Någonting måste naturligtvis göras och därför har USA bildat en speciell militär styrka som ska slå till mot knarkkungarna på deras egen "bakgård". Den nya, topphemliga styrkan kallas ATAC, The Advanced Tactical Air Command.

Som spelare för man befäl över åtta flygplan av typen F-22 ATF samt åtta helikoptrar av typen Apache AH-64 stationerade någonstans i den colombianska regnskogen. Agenter rapporterar hela tiden vad knarkkungarna har för sig, vilka knarktransporter som är planerade till vilken dag och tidpunkt. Självklart är det spelarens huvuduppgift att stoppa transporterna på det sätt som tycks lämpligast...



Vad vill du helst spaka? En AH-64, som den på bilden, eller en F-22 ATF.

På en karta får man upp var transporterna för tillfället befinner sig och hur knarket transporteras. Utifrån detta gäller det att bestämma hur många plan och helikoptrar man ska skicka, samt vilken beväpning de ska ha.

På en karta planerar man sedan uppdraget och sätter ut "waypoints" för varje flygplan och helikopter. På det sättet är det faktiskt möjligt att planera ett uppdrag och sedan låta datorn sköta allt flygande och dödande.

Roligast är förstås att flyga ett av planen eller helikoptrarna själv och själva simulatordelen av spelet är riktigt bra. Grafiken är snabb och detaljerad och det går även att ställa detaljrikedomen för att få det hela att gå ännu snabbare. Bra funktion, speciellt om man spelar på en långsam maskin.

Det finns till och med en speciell inlärningsnivå i spelet där man med obegränsad vapentillgång ska skjuta ner allt som rör sig. Kul!

Värt att nämna är att det är Argonaut, gänget bakom floppen Birds of Prey, som har gjort ATAC och jämfört med BOP är ATAC en riktig höjdare.

Ljudet, däremot, är ganska mesigt. När man vrålar frami 800 knop med sin F-22:a låter det mest som en gammal dammsugare med stopp i slangen.

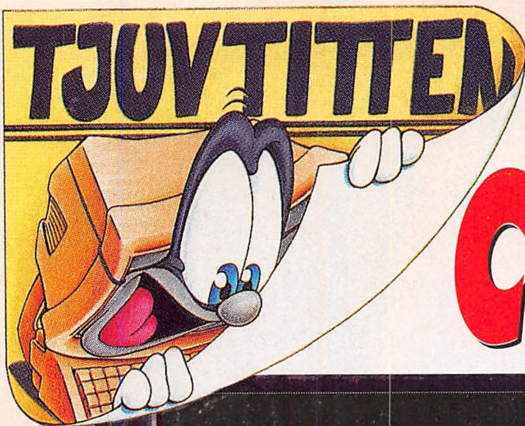
Nåja, ATAC innehåller en perfekt blandning av flygsimulator, shoot'em up och strategi vilket får mig att rekommendera spelet förbehållslöst.

Lars Jansson

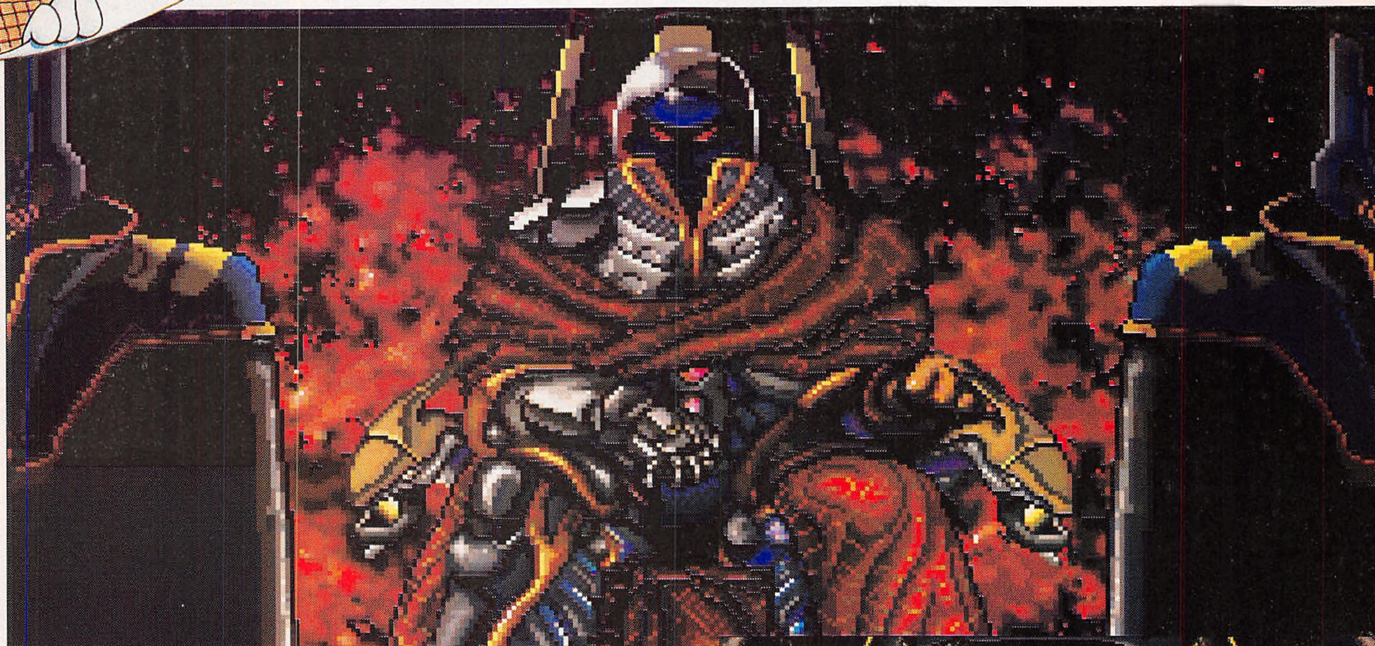
ATAC/Microprose
Version i test: PC (286 eller snabbare, 640 K ram, hårddisk, Dos 5.0 EGA-VGA-grafik).
Stöder ljudkorten AdLib, Soundblaster och Roland.
Joystick rekommenderas.
Betyg: ★★★★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"?

På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!



CRUSADERS OF





"Dark Savant" själv, sittande i tronen på sitt svarta skepp. Som om han inte själv skulle vara skräckinjagande nog, omger han sig med ett ondskefullt anhang som lyder hans minsta vink; till exempel Vi Domina, en kvinna som inte lägger vantarna emellan (bilden bredvid). Nu är de ute efter en mystisk glob som göms på planeten Guardia.



Rollspelsvärldens fundamentalister blir allt färre, men fortfarande finns det trots allt de som föraktfullt fnyser åt allt vad realtidsfightande, användarvänlighet och tjusig grafik heter.

Räddningen för denna reaktionära rest heter Wizardry, en rollspelsserie för alla som älskar att utkämpa timslånga strider och som formligen dreglar över möjligheten att förändra sina karaktärers egenskaper med hjälp av femtielva olika siffervärden.

"Crusaders of the Dark Savant" är det sjunde i Wizardryserien, och är liksom föregångarna obrottsligt troget traditionerna; det vill säga massor med siffror, omgångsbaserade strider och högar av olika raser, klasser, "yrken" och egenskaper att välja mellan för ens figurer. Här finns inga spår av sånt användarvänligt tjafs som fördefinierade partaj — de sex figurer som man ska fylla sitt sällskap med får man vackert bygga upp från scratch, en operation som tar sina modiga 20 minuter bara den (om man inte importerar ett gäng från föregångaren "Bane of the Cosmic Forge", vill säga).

Men även om basen i spelet tydligt känns igen från förr, så har det hänt en hel del med presentationen, både vad gäller användargränsnitt, utseende och ljud. All grafik är tecknad i 256-färgers VGA, och hela världen betraktas ur ett detaljerat 3D-perspektiv, precis som i till exempel Might & Magic III (ett spel som fått låna många drag åt Wizardry VII). Dessutom finns det nu möjlighet att interagera direkt med både föremål och folk i animationsfönstret, till exempel kan man klicka med musen för att öppna dörrar, något som var omöjligt i föregångaren.

"Crusaders of the Dark Savant" är ett otroligt stort spel. Här finns 11 raser att välja sina äventyrare från, 14 "yrken" och fler än 200 trollformler för dem som behärskar magi. Och spelplanen är till och med större än den i Might & Magic III. Här finns en hel värld att utforska — om man hinner. För ens äventyrarband åldras nämligen, precis som människor gör i verkligheten. Vilar man upp sig åtta timmar efter en strid, har äventyrarna blivit åtta timmar äldre. Så det gäller att skynda på, om man ska hinna utforska allt innan partajet dör av ålderskrämpor.



Efter ett par månaders rymdresa landar våra hjältar på planeten Guardia, en värld som hållits hemlig för mänskligheten i årtusenden — just för att ingen skulle snubbla över "Astral Dominae", globen som både kan skapa och förgöra galaxer. Men nu är alltså jakten i full gång. Undrar vem som hinner först?

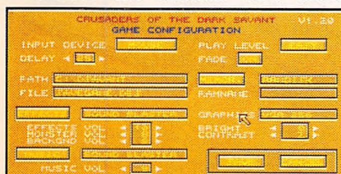
THE DARK SAVANT

Man BEHÖVER inte ha spelat föregångaren i serien, "Bane of the Cosmic Forge", för att begripa sig på "Crusaders", men det hjälper en hel del om man vill fatta bakgrunden till vad man håller på med. Dels ger det en förklaring till den mycket invecklade storyn bakom alltihop, dels börjar man spelet på olika platser, beroende på hur man avslutade "Bane of the Cosmic Forge".

Uppdraget som ens sällskap har framför sig är att resa till planeten Guardia, där den så kallade Astral Dominae, en glob som döljer hemligheten till att både skapa och förgöra universum, finns gömd. Hack i häl har partajet dock den mystiske fulingen "Dark Savant", en slags rymdens rovriddare som också han är ute efter globen i fråga, naturligtvis med ett helt annat, och betydligt mindre ädelt syfte i tankarna.

Att hitta globen är dock inte det lättaste. Runt om på Guardia finns det nämligen ett antal kartbitar utspridda, som tillsammans avslöjar "Astral Dominaes" gömställe. Så det gäller att lägga vantarna på dem först, vilket naturligtvis inbegriper många och långa strider mot allsköns monster.

Men på väg mot sitt mål bjuds man dock på skiftande miljöer och möten. Här finns skogar, grottor, ruiner och floder att utforska. Här finns städer att handla och söka



Antagligen en av de mest avancerade konfigurationsmenyer som skådats i ett dataspel. Här går det att ställa in effekt-, monster- och ljudvolym, konstrast och ljusstyrka på grafiken och om spelet ska utnyttja expanderat minne eller lägga grafikfilerna på en ramdisk. Imponerande!



Den här läskiga uppenbarelsen tillhör Dark Savant, en fruktad uppenbarelse runt om i universum. För när Dark Savant och hans anhang bestämt sig för att hälsa på någon värld, ja, då är det inte precis någon idé att börja spara i en pensionsförsäkring.

information från andra människor i, och här finns berg att bestiga och hav att korsa.

Tanken med "Crusaders of the Dark Savant" är att smälta samman ett traditionellt rollspel med ett modernt användargränssnitt; man ska alltså luras att tro att man traskar omkring i ett realtidsspel.

Fungerar det då?

Ja, över förväntan. Vad Sir-Tech har gjort är att blåsa nytt liv i ett nära tio år gammalt spelsystem, som åtminstone jag räknat ut för länge sedan. Nu är jag inte så säker längre, "Crusaders of the Dark Savant" är överraskande smidigt och lättspelat, och det slår ut SSI:s gamla guldboxar med hästlängder.

Dessutom har spelet ett enormt djup. Jag har till exempel aldrig stött på ett så stort och samtidigt överskådligt och mångsidigt system för att kasta trollformler som i "Crusaders of the Dark Savant".

Det som drar ner mungiporna är dock det urbota dumma systemet för att dyrka upp kistor och dörrar, där det mer hänger på tur och reflexer än skicklighet om man ska få upp låsen.



"Crusaders of the Dark Savant" använder sig av ett mycket avancerat system för att kasta trollformler. Det finns sammanlagt 200 trollformler i spelet (fast de flesta får man inte tillgång till förrän man avancerat ett par nivåer) och vilka man kan få tillgång till beror på vad ens äventyrare har för "yrke". Trollformlerna väljs nämligen ur olika element; eld, vatten, luft, jord, samt de speciella inriktningarna "mental" och "divine" (helig). En trollkarl väljer sina kraftfullaste formler ur eld-elementet, en präst håller sig främst till "divine".

Och det är svårt att skylla grafiken för att vara särskilt snabb. Animationerna består inte av särskilt många sprites, men det går ändå påtagligt långsamt och ryckigt — även på en 486:a. Sen är det i och för sig en förmildrande omständighet att spelet både kan utnyttja expanderat minne och RAM-diskar för att lägga grafiken i.

Men gör er inga illusioner om Amigaversionen — den kommer att bli hiskeligt slö, såvida inte Sir-Tech hyrt in någon trollkarl för att göra konverteringen.

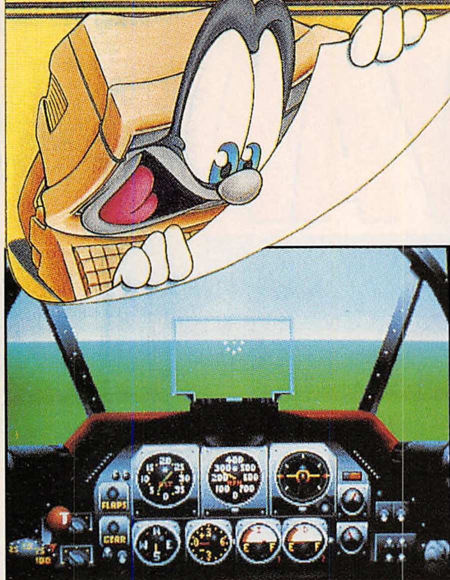
Har man däremot tid att vänta, ja då kan jag knappast tänka mig något som ger mer valuta för pengarna än "Crusaders of the Dark Savant".

Göran Fröjdh

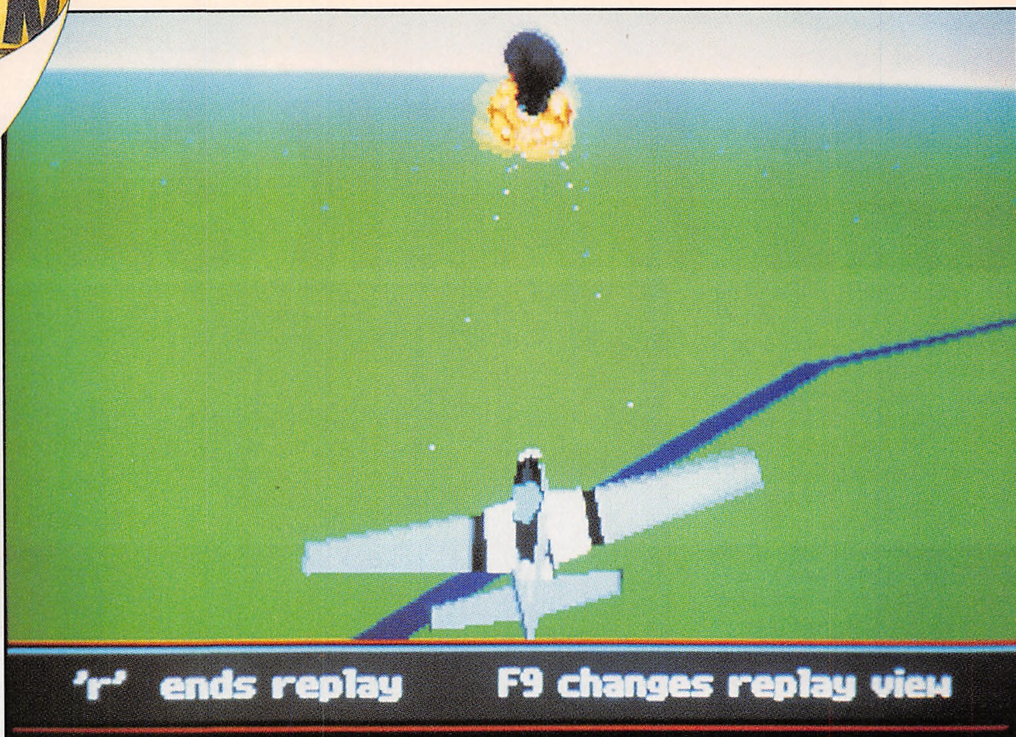
Wizardry VII — Crusaders of the Dark Savant/Sir-Tech
Version i test: PC (286 eller snabbare, 640 K ram, hårddisk, EGA/VGA-grafik).
Rek: 386, VGA, mus
Ljudkortsstöd: Roland, AdLib och Soundblaster plus kompatibla.
Betyg: ★★★★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"? På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!

TJUVTITTEN



Styrningen i 357th är väldigt känslig, och det krävs en stunds övning om man ska styra med tangentbordet. Bäst är att använda joystick.



Sex olika typer av uppdrag kan man välja mellan: bl.a eskort, jakt och markattack.

HEROES OF THE 357TH



I Heroes of the 357th får du chansen att ratta ett flygplan av typen P51 Mustang. Spelets handling, i den mån det är möjligt att tala om handling, rör sig runt 357'e gruppen, och dess tjänstgöring i Europa under andra världskriget.

Du kan ha ett antal piloter aktiva samtidigt. Ur denna lista väljer du vilken pilot som ska flyga kommande uppdrag.

Du kan välja mellan sex olika typer av uppdrag; eskort för bombplan, jakt, markattack, etc. Efter att typ av uppdrag valts så erhåller din pilot sin flygorder.

Flygordern redogör för mål och väntat motstånd. Efter att ha tagt del av ordern transporteras spelaren till en föreläsningssal där uppdraget föredras med karta och påföljande filmvisning. Filmen visar de mål företaget ska bekämpa, och är realistiskt svartvit **(Är inte färg mer realistiskt? red.anm)**

Nu måste ditt flygplan utrustas. Här erbjuds spelaren en meny där det är möjligt att välja de vapensystem som man anser sig behöva i det kommande företaget. Alternativen är kanske inte så många men det kan vara nog så knepigt. Piloten har att välja mellan två sorters bränsletankar, liten och stor, kanon, raketer samt liten och stor bomb **(Du gillar väl stora bomber?! red.anm)**.

När flygplanet är ordentligt "påklätt" så visas en kort animering som visar flygplanens väg till målet. Väl där så växlar spelet till cockpitvy och spelaren tar över spakarna. Animeringen är godkänd, och ljudet likaså. Uppdragen är varierande och tilldelas av programmet, inom den valda typen. Spelaren kämpar dock inte ensam på sin sida. Programmet sköter de övriga flygplanen bra.

Det första uppdraget så får man vara nöjd om man lyckas hålla sig vid liv, och låta de andra piloterna i gruppen sköta jobbet. Det dröjer dock inte många uppdrag innan man drar sitt strå till stacken.

Till skillnad från många andra flygsimulatorer så kräver inte spelet att spelaren lär sig landa sitt flygplan vilket jag kan tänka mig uppskattas av många spelare. Datorn sköter både start och landning, vilket av många antagligen upplevs som positivt **(Jaja, det var ett j-la tjat! red.anm)**.

Mellan uppdragen spelas olika pressklipp upp, som informerar om hur kriget går i övrigt. Som helhet så ger spelet ett gott och trevligt intryck.

En hel del möda har lagts ner på att låta spelaren uppleva sig som en del av något större än att endast ratta en kärra i luften.

Thomas Björklund



Vill du ha små eller stora bomber? I 357th är det bara att välja...



Heroes of the 357th/Electronic Arts
Version i test: PC (286 eller snabbare, 640 K ram, hårddisk, EGA/VGA-grafik). Joystick och Ad-Lib-kort rekommenderas.
Betyg: ★ ★ ★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"? *På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!*

Herman
av Karl Bihlmeier



Fox Trot
av Bill Ahmed



Ytterfilen
av Bill Holbrook



Krax
av Jeff MacNelly



Grattis, ni har gått vidare till final!

Fem deltagare i 071-tävlingen i nr 16/92 har tagits ut till finalomgång. 1:a pris blir det supersnabba faxmodemet US Robotics Sportster V.32BIS&FAX. 2:a-4:e pris blir fuskboken Corish's Guide. Vem som vinner presenteras i nr 21/92. De fem finalisterna är Paul Russel, ÖREBRO. Thomas Thedorson, FAGERSTA, Stefan Smietanovvski, JÄRFÄLLA, Mattias Karlsson, DONSÖ, Sören Eriksson, DEJE.

KÖPES

Sierraspel köpes, endast original, max 100 kr st. Daniel. Tel: 019-13 82 26

Tetris, Hextris & likn spel till A500 önskas köpa. Kvällar. Tel: 031-49 33 30

Amiga 2000, KS 1.3 o 2.0. Minst 105 Mb HD intern, 4-6 Mb RAM. Gärna PC-kort. Tel: 0320-409 51

Erfaren ASM-programmerare sökes av musiker. Lämnar ersättning mot utbildning av ASM, gärna av Dev Pac source. Tel: 031-68 28 71

SÄLJES

Cardevil, ett nytt häftigt och stort bilspel på PD till Amiga i klass med de bättre kommersiella bilspelen. 30 kr på Pg: 410 54 76-8, JWH

A2000C 1,3/2,0, 52 Mb HD, 3 Mb RAM, monitor, 1200 bps modem, program och litteratur. 12.000 kr. Joachim. Tel: 031-16 53 54

Amiga 500, x-minne, x-drive, RF-mod, joy, 2 origspel, 1 års gar. Prisid 5.000 kr. Ev billigare vid snabb affär. Jörgen Christofferson, Västanåsv. 22D, 672 00 Årjäng

Amiga orig: Harpoon (bara K51.3), Zork Zero, 100 kr st. Jan. Tel: 0303-599 26

Turbokort t A2000, 68030/68882/2Mb, 4.700 kr. X-minneskort m 4 Mb, 1.600 kr. Tel: 018-55 89 96

Amiga 500 1.3, mus, RF-mod, joys, disk, 3.200 kr. Tel: 0528-109 93

Amiga 500, x-minne, ACS II, 2 joy, monitor, ca 100 disks + lådor, DMz från -87. Tel: 0922-124 35

Turbokort, Micrbotics 40 Mhz. 2.900 kr. Tel: 08-717 65 96

Nya Amiga plattformspel: Top Secret, Castle of Dreams, Super Pacman, Mister & Miss. Hög kvalit, lågt pris. 20 kr st eller 70 kr för alla fyra. 1 Mb. Pg: 627 93 39-3.

Amiga fuskdiskett med 400 olika fusk plus 20 PD prg, 50 kr. Andy Wong, Spjutserödsv. 14, 284 36 Perstorp Tel: 0435-316 83

A500 1.3, x-minne, 2 joy, TAC 2, 2 st 80 diskbox, 190 disk + otigspel. 4.800 kr. Tel: 0380-178 18

A2000, 2 veckor gammalt inkl mus, disketter och manualer. 4.995 kr. Tel: 0383-127 43

Amiga 2000. 25 Mhz 6 meg RAM kick 2.0 52 meg Quantum HD + tillbehör. 14.500 kr. Tel: 0435-135 18

128D, diskd, 2 joy, bandsp, ca 150 prg. Tel: 0510-660 50

Byggsjälvdiskett, Amiga sampler turbokort mm. 49 kr på Pg: 36 36 69-3

European Top 20, topplistan ALLA hackers följer! Superb Gfx Code Sfx. Inneh även: News Partyinfos, Hackerfotos, annonser. Prenumerera! Helår, 6 nr 150 kr. Halvår, 3 nr 80 kr. 1 Mb. Pg: 626 19 55-6

DCTV, 24-bits grafikkort, 2.950 kr. Tel: 090-13 23 32

Amiga 500, x-drive, x-minne, 80 disk, joy, garanti, 4.000 kr. John. Tel: 08-712 28 02

GVP A500 HD 105Mb Quantum, 2Mb RAM-minne, 1 år. 4.800 kr. Tel: 0920-341 22

Orig fakturaprg 149 kr mot PF eller 99 kr på Pg: 634 10 68-2. Tel: 042-34 13 44

Skrivare, comm, MPS 1250 + papper mm. 750 kr. Tel: 0320-920 45

Quantum 105 HD, cache, 11 ms, helt ny i oöppn förp (utan kontr). 2.490 kr. Eft 18.00. Tel: 0241-212 35

Amiga Fusk 1, 35 kr. Amiga Fusk 2, 35 kr. Båda 60 kr på Pg: 629 66 74- 2.

Art Dep Pro 2.1, Animagic, TV-show 2.0, Sculpt Anim4D, DeLuxPaint III, Elan Perf. Kväll. Tel: 0500-43 83 58

Amiga 600HD m tillb, 5.000 kr. Box m 130 disk, 800 kr. DMz 87-92, 1.500 kr. Tel: 016-911 51

Hugos PD. Vi är ett litet men växande PD-bibl för Amiga. Vi har för närvarande ca 700 diskar. Vill du veta mer, skicka då efter vår list- disk för 10 kr. Pg: 627 75 30-9, G Hallgren.

A600 m div tillbehör, 5.000 kr. Box m 130 diskar, 800 kr. DMz 87-92, 1.500 kr. Kjell. Tel: 016-911 51

Hårddisk Quantum 80 Mb inkl Trumpcard Pro kontroller. Garanti. 3.895 kr. Henrik. Tel: 019-13 82 26

Hjälp till fastnade spelare. Spellösningar till över 1300 spel. 20 kr utprintade/disk. Michael. Tel: +(0) 279 54 22

Amiga 500, 1 Mb minne, x-drive, mus, joy, 160 disk + box, 12 origspel, RF-mod. Pris disk. Tel: 0250-176 94

A2000D monitor 1084s, x-drive, joy, 6.900 kr. Hans. Tel: 0340-108 88

A500 1.3, garanti kvar, nästan oanvänd, monitor 1084s, control center, dammskydd, x-drive, 1 Mb chip, origsoel prg mm, sv manualer, 2 joy, 1 mus + matta, allt i perfekt skick. 6.500 kr. Utan monitor + RF-mod - 5.000 kr. Porja. Tel: 0171-337 48

Sound Enhancer, helt nytillverkad - 290 kr! Fredrik, helger. Tel: 013-633 38

A2000 Wb 1.3 + Supra styrkort SCSI. 20 mån garanti. 4.995 kr inkl moms. Tel: 040-23 78 64

Amiga500 1.3, mon, x-drive, x-minne, gar kvar mm. Ca 4.800 kr. Tel: 08-658 48 16

Amiga Nytto Orig ATALK3, 90 kr. Reg datorretrieve, 150 kr. Jan. Tel: 0303-599 26

US Robotics HST inkl kablar och transformator. Tel: 0225-129 71

Amiga spelorig, Confhel Middle East, UMS II, Blitzkrieg Ardennes, 100 kr st. Jan. Tel: 0303-599 26

A500 1.2, x-minne, RF-mod, x-drive, 3 joy, microsoftmus 4.000 kr. Panasonic KX-P1123 24 nål, 2.300 kr. Tel: 0346-205 25

A500 1.3 2,5 Mb, x-drive, monitor på fot. Joys, mus, origspel och nyttoprg mm. Ca 1,5 år gammalt. 7.000 kr. Tel: 090-11 23 63

REGLER FÖR DATORBÖRSEN

Datorbörsen är endast öppen för PRIVATPERSONER som vill sälja, köpa och/eller byta datorer, tillbehör samt originalprogram, och för dem som söker eller har jobb att erbjuda.

Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior av program eller av manualer. Insända annonser av denna typ publicerar inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning och innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse upp till två år.

Försäljning/byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning/byte måste alltid uppges i annonsen.

Annonstexter som inte följer reglerna publiceras inte och inbetalat belopp återfås ej.

Annonspriset är 50 kronor per 55 tecken.

Asm: 12 disk m source & prg, 5 böck, prg 68000, Sis prog guide, Hard Ref, 800 kr. Tel: 044-428 02

Amiga 2000, HD 20Mb, monitor 1084 och PC-kort m 5 1/4 drive. 10.400 kr. Tel: 033-26 80 85

Tjäna pengar! Beställ häftet m 60 adresser t exportörer utomlands, bl a disketttillv. 139 kr + porto och pf. Tel: 060-217 33

Genlock VES-TWO 5.500 kr. X-minne 2 Mb ext till A500/ + 800 kr, DigiView Gold 700 kr. 1.3 Rom, 1 Mb Agnus, Denise 8362. Tel: 019-12 38 07

A3000/25, 52 Mb HD, 6 Mb RAM, 12.500 kr. Tel: 013-26 09 24

A500 WB 1.3 + x-minne, 2 joy, TAC 2, 190 disk + origspel, 2 diskbox över 1 års gar kvar, inköpspris 6.200 kr, nu 3.900 kr. Tel: 0380-178 18

PD-prg samt GEOS PD prg till C64. Tot ca 130 disk. För kat disk, betala 25 kr till Pg: 622 78 51-0, F & N PD.

Amiga 500 m RF-mod. Tel: 0521-617 92

ICDASpeed, 800 kr. Analog joy för A500, 150 kr. Tel: 031-11 42 86

A500, monitor 1084s, x-minne, x-drive, joy, div prg, 5.500 kr. 24 nålars färgskrivare MPS 1224, 2.500 kr. Tel: 08-626 99 73

Amiga 500, HD A590 , 2 Mb RAM, x-minne - tot 3Mb, x-drive, monitor, vidi-Amiga, mkt disketter mm, Tot 7.500 kr. Helger. Tel: 019-13 73 29

A2000, 40 Mb HD, DOS 2.0, manualer, prg. Ca 8.500 kr. Kvällar. Tel: 0270-194 74

Bygg dina egna tillbehör. Över 20 olika projekt. 120 kr på Pg: 629 88 79-5. Tel: 018-46 31 01

Amiga 500, monitor 1084, printer Panasonic P1124, 6.250 kr. Välvårdat. Tel: 031-42 13 33

Amiga 500, 1.3 monito, 1Mb, x-drive mm. 5.500 kr. Tel: 0383-164 31

HD Supra 500 XP, 120 Mb, 2 Mb RAM, 17 mån gar kvar. 5.500 kr. Tel: 08-550 301 37

68030 Acc-kort för 500/2000, 25 MHz, 2 Mb 32 bit RAM, matteprov, 4.500 kr. Kvällar. Tel: 0270-194 74

Nya Amigaspel säljes. Sätt in 25 kr på Pg: 644 25 84-6, Daniel Jansson för lista.

A3000 25 MHz 52 Mb HD. 1,5 Mb RAM kick. 1.3/2.0 mon 1084s. 14.900 kr. Tel: 042-732 39

A2000c, monitor, HD mm. Gar kvar. Kväll. Tel: 031-16 53 54

A500, Action R2, 1Mb, mod, sampl, opt-mus,printer, mm. 6.500 kr. Tel: 08-30 78 43

Bygg dina egna tillbehör till din Amiga, Ex: sampler, ljuspenna mm. 69 kr på Pg: 635 28 83-0, "Byggsjälvdiskett".

Nakenbilder på den blonda badvakten Erika från Baywatch. Proffsigt digitaliserade. 20 kr till Mikael Johansson, Dalg. 14, rum 238, 852 37 Sundsvall

A2000 HD 1 Mb chip, 52 Mb HD, DOS 2.05 m manual + 1.3, elek k switch, 2 int, DD, A-vision, F skriv, CBM MPS 1550c, 9.000 kr. C64 + 1541 + CBM mps 803 mm. 2.000 kr. Båda för 10.500 kr. Stefan. Tel: 0550-800 54

Amiga 500, x-minne, x-drive, 2 joy, 2 box + disk, dataställ, prg tidn, 3.500 kr. Monitor 8833 1.800 kr. Skrivare nyskick 1.800 kr. Tel: 031-45 68 67

Amiga 500, 1.3 m inbyggd kickstart, switch 1.2 + RF-mod, t ex minne + x-drive + joy + 100 disk + manualer + 18 mån gar. 4.000 kr. Dagtid. Tel: 033-11 44 24

Tjäna 1000-tals kr på enkelt hemarbete. För gratis info sänd frank svarskuvert till: C B, PL 2058, 516 00 Dalsjöfors

Amiga 500 plus, x-drive, (Amiga 1011), Philips monitor, STAR NL10 skrivare. Allt för 5.000 kr. Tel: 031-81 42 20

A1000, 512 Kb disk, joy, 2.500 kr. Kväll. Tel: 0320-313 43

HD 52 Mb Grand Slam 2 Mb Fastram, 3.700 kr. Monitor 1084s, 1.500 kr. Tel: 0620-145 52

GVP Hårddisk 52 Mb m 2 Mb minne, gar kvar. 4.000 kr. Tel: 031-81 42 20

Obet beg Action Replay MK III säljes. Gar kvar. 500 kr. Tel: 033-15 55 03

A500 + 1084s monitor, båda med garanti 94 02 19, x-drive, 2 joy (bathandle), nollmodemkabel. 5.750 kr. Tel: 031-24 05 51

Generellt registerprg i Amigabasic för 140 kr. Upp till 20 fält per post med sortering på varje. Tel: 0500-43 84 53

DCTV säljes, 24-bits grafikkort till Amiga. 2.950 kr. Tel: 090-13 23 32

ARBETE

Musiker söker grafiker, coders, musiker eller grupp. Skriv till: Pelle Sandberg, Wahlbomsv. 4B, 392 47 Kalmar

Musproblem? Billiga musreparationer utföres. Alla märken. Mellan 17- 21. Tel: 0480-795 18

Jag vill att en sysop eller erfaren lär mig allt om modeming. Pris dik. Micke. Tel:08-641 45 46

BYTES

Whilly Beamish bytes mot Logical. Tel: 054-83 55 06

Kings Quest V bytes mot Whilly Beamish. Tel: 0481-580 31

ANNONSSTOPP
Nr 22-92
Utgivningsdag: 17/12
Annonsstopp den 31/11

ANNONS KOSTAR 50

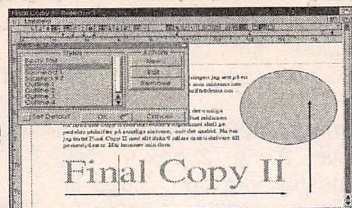
Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner. Pengar, 50 kronor för 55 tecken, och annonstext måste alltid skickas till Pg. 58 07 15 -1, Br. Lindströms Förlag.

Märk inbetalningskortet "Datorbörsen". Beställningar per fax eller brev publiceras ej! Vi ansvarar ej för eventuella felaktigheter i annonstexterna.

POSTGIROT SVERIGE
INBETALNING / GIRERING A
"Datorbörsen"
Annonstext
580715-1
Br. Lindströms Förlag
Ditt namn
TEXTA TYDLIGT!

Nästa nummer kommer 3 december

Utmanande ordbehandlare



Final Copy II — utmanare till etablerade ordbehandlare.

Final Copy II är en ny ordbehandlare som kommer att ge de etablerade programmen Prowrite och WordWorth en bra match.

Med alla möjligheter som Final Copy II har är programmet mera en blandning mellan Desktop Publishing- och ordbehandlingsprogram. Allt från skalbara typsnitt till snygga utskrifter på enkla 9-nålarsskrivare stöds av Final Copy II.

Läs i nästa nummer av Datormagazin hur Final Copy II står sig i konkurrensen.

Alternativ till musen

Musen är nog det viktigaste tillbehöret till Amigan. Men det finns alternativ till den. En trackball (omvänd mus) tar mindre plats på skrivbordet och till vissa program är den mera lättanvänd än en mus. I nästa nummer har vi jämfört några av de vanligaste trackball-modellerna till Amigan.

Av någon outgrundlig anledning hade ett fel insmugit sig på sid 55 i förra numret. I rutan där vinnarna i Premiere-tävlingen presenteras, påstås att rätt svar på fråga 2 är Mel Brooks. Naturligtvis ska det vara Mel Gibson. De som vann hade dock mycket riktigt svarat Mel Gibson.

Ansvarig klantskalle tvingas numera som straff åka till jobbet fastspänd runt ljuddämparen på en gammal Amazon.

ÖVRIGA REDAKTIONEN



Campaign från Empire — strategispel som testas i nästa nummer.

FULLMATAD NÖJESDEL

I nästa nummer av Dmz testar vi Empires nyaste strategispel Campaign. Campaign är byggt på ett helt nytt strategisystem. Håller det vad det lovar?

■ ■ ■

Grabbarna från Westwood Studios, skaparna av Eye of the Beholder-serien har släppt ett nytt spel. Göran Fröjdh tar sig en titt på Legend of Kyrandia.

■ ■ ■

Svenska programerare är i farten igen. Troddlers heter spelet och är ett Lemmingsliknande arkadspel.

■ ■ ■

Dessutom i test; Assassin, Populous-The Challenge och Doodlebug på Amiga samt Kings Quest VI och Amazon på PC. Missa inte nästa nummer!

IVARI MIKAEL V VARVSG 24 A
1456763 951 33 LULEA

Posttidning B
Datormagazin
112 85 Stockholm

Fax

KAMPANJ-PRISER

gäller t.o.m. den 14/1 1993

SupraFAXModem V.32bis

POWER

SNABBARE FAXMODEM TILL LÄGSTA PRIS!

2 års garanti

Supra är standard När du väljer ett modem från Supra får du ett som klarar de flesta standarder. Du kan sända och ta emot i hastigheter från 300bps upptill 14.400bps (57.600 med kompression) beroende på modell. Eftersom modemen har en seriell (RS-232) ingång går de att koppla till alla datorer.

Faxa från din dator De flesta modeller har inbyggd faxmöjlighet. Med din dator kan du sända och ta emot fax från både faxmodem och vanliga faxmaskiner.

Lätta att använda Tack vare ett unikt digitalt statusfönster (på modell V.32 och V.32bis) ser du hela tiden vad som pågår. Det visar bl a autosvar, felmeddelande, om mottagningen är OK och i vilken hastighet du sänder.

Sveriges mest sålda Sedan introduktionen 1985 är Supra de mest sålda modemen i Sverige. De lämpar sig lika bra i hemmet som på arbetet. De används både på professionella databaser och hos företag som är uppkopplade dygnet runt.

Marknadens minsta Modemen från Supra tar liten plats på skrivbordet eftersom de är hälften så stora som de flesta andra (2,5 x 11 x 16 cm).

Levereras komplett Alla modem från Supra levereras kompletta med kabel, telepropp, enkel programvara för telekommunikation samt faxprogramvara. För Amiga levereras faxprogramvaran med utförlig svensk manual.

Två års garanti En svensk garantisedel medföljer alla modem och faxmodem som levereras i Sverige. Denna ger dig två års garanti mot tillverkningsfel. OBS! Kontrollera vid köp att denna medföljer och att den fylls i korrekt. En trygghet för dig!

SupraBas
040-21 21 97
FriSupport

SUPRAMODEM 2400
- Sveriges mest sålda modem.
- Max datahastighet 2.400 bps.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

895:-

SUPRAMODEM 2400-i
- Internt för PC.
- Max datahastighet 2.400 bps.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

695:-

SUPRAFAXMODEM PLUS
- Max datahastighet 2.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 9.600 bps.
- Max fax-hastighet9.600 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

1.995:- FAX-PROGRAMVARA INGÅR!

SUPRAFAXMODEM 2496-i
- Internt för PC
- Max datahastighet 2.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 9.600 bps.
- Max fax-hastighet9.600 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

995:- FAX-PROGRAMVARA INGÅR!

SUPRAFAXMODEM V.32
- Max datahastighet 9.600 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 38.400 bps.
- Max fax-hastighet9.600 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

3.295:- FAX-PROGRAMVARA INGÅR!

SUPRAFAXMODEM V.32bis
- Max datahastighet 14.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 57.600 bps.
- Max fax-hastighet14.400 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

3.995:- FAX-PROGRAMVARA INGÅR!



GENERALAGENT

USA Data

Pålitlig leverantör sedan 1985.

USA Data AB • Sadelgatan 6 • 213 77 Malmö
Tel. 040-22 19 20 • Fax. 040-21 90 07 • BBS 040-21 21 97

VÄLSORTERADE ÅTERFÖRSÄLJARE: **BORLÄNGE** Datashopen 0243-804 34 **BORÅS** Databutiken 033-12 12 18 **ESKILSTUNA** Computercenter 016-12 66 90 **EKSJÖ** Chara Data AB 0381-131 00 **ESLÖV** Datalätt 0413-125 00 **GÖTEBORG** Europa Data 031-17 01 25 • Westium Data AB 031-16 01 61 • Datalätt Smådatorer AB 031-22 02 08 • REAB 031-81 05 95 • MacForum 031-11 32 70 **KALMAR** IB Data 0480-880 09 **KARLSTAD** Action Data AB 054-15 01 04 **KISTA** Mr. Data AB 08-750 51 59 **KRISTIANSTAD** AK Elektronik 044-10 10 88 **LANDSKRONA** Alfa Elektronik 0418-125 21 **LIDKÖPING** Petrini 0510-283 33 **LINKÖPING** Ditt & Data 013-11 23 91 • Wasa Data/Datavaruhuset 013-13 60 40 Tölva AB 013-17 12 00 **LULEÅ** Hemdata KI HB 0920-624 60 **MALMÖ** DataKlippet 040-12 26 00 • Datalätt AB 040-12 42 00 • Mr. Data AB 040-97 44 00 **MOHEDA** Procomp F:a 0472-708 45 **NORRKÖPING** Datacenter AB 011-18 45 18 **NYKÖPING** Leckes Data 0155-835 00 **SANDVIKEN** Allfoto Expert 026-25 37 56 **STOCKHOLM** Datakompaniet 08-21 57 30 • Data & HiFi AB 08-34 66 11 • QZ Persondatorer AB 08-16 01 80 • DataKlippet 08-702 02 02/03 Data Office AB 08-730 02 50 • Databiten 08-21 04 46 • Engboms Kontorsmaskiner 08-34 91 20 **TRELLEBORG** Polyfoto 0410-113 20 **UDDEVALLA** Elljis Trading 0522-353 50 **UPPSALA** Datavision 018-12 40 09 **VARA** Data Ville AB 0512-112 65 **VISBY** Gute Data 0498-24 70 00 **VÄSTERÅS** Datacorner 021-12 52 44 **ÅSTORP** Jemo Data AB 042-544 61 **ÖREBRO** Datacorner 019-12 37 77 • Power Tech HB 019-18 60 10 **ÖSTERSUND** DataMelander 063-12 45 40